



تصدر مرة في الشحر

#### LA REVUE

do la Faculté Arabe do Medecine Rovue mensuelle paraissant à Damas

> سينت ١٩٢٥ ع

# جَجِنِّ لِنَّهُ المُعْهَ الطِيلِ لَعِيرِ فِي

دُمشق في كانون الثاني ١٩٢٥ م الموافق جمادى الثانية ١٣٤٢ ﻫ

#### فاتحة السنة الثانية

خطت مجلتنا خطوتها الاولى واجتازت سنة واحدة من سنيهما وهَى الآن في بدء سنتها الثانية ترسل نظرة الى الماضي فتتمهد كتابها ومن آزروها في طفواتها بابتسامة لطيفة تنم بعرفان الجميــل وتدير الحاظها نحو قرائها الكرام سائلة منهم عفواً وتجاوزاً عما وقعت فيه من التقصير والخطإ وشاكرة لهم احر الشكر الاقبال العظيم الذي رأته منهم خلالُ السـنة الغابرة اذ لم يكن يمر شـهر منها و يأتي آخر الا يزداد قراؤها ازدياداً محسوساً دالاً على صفة عالية اتصفت بها نفوسهم هوهي مؤازرة العام والادب · وكما انها مزقت حجب الماضي ولم تملك نفسها عن ابداء هذه الماطفة الرقيقة لكلكاتب وتادئ فانها تخرق حجب المستقبل الكثيفة ناظرة فيهما يقوم في وجههامن المقبسات وماينتظرها مَن المشاق والصموبات مؤملة انالغيرةالتي تعهدها بها قراؤها تتضاعف وانالهمة التي ابداهامدبجو مقالا تهاتزداد فتكتسب من همتهم همة ومن صفاءافكارهمصفاءومنعلمهم الغزيرحسناوجمالا والله الموفق في كل حال .

## سير الحراحةمند نشاتها معرب معرب معرب معرب معرب من الحاضر (۱)

للدكتور لاساركل استاذ قسم السريريات الجراحية

ماكنت لأظن حبن تعارفنا في المرة الأولى منذ ثلاث سنوات خلت انه سيأتي يوم بهانتسب الى هذاالممدواتناول الكلام فيردهته ً و ما ان الأقدار شاءت في هذه الساعة من ساعات حياتي ان اقطع سياق ماضي مع انه عزيزعلي فاننياهنيءنسي عجبيءالكم لاشارككم في مها، كم التي تقومون بها في هذه العاصمة الملؤة بالتذكارات المجيدة ، هذه العــاصمة التي مهــا قام الامويون بعد ان استرشدوا بارشادات جدودكم مرسلين الى اقاصي مملكتهم الشاسعة الأطراف نوراً لايزال دليلاً على حضارتهم وعامهم ونبوغهم .

من منا لم تحن نفسه الى ما في البلاد العربية من الجمَّال ، من منا بعد انِ قيض له ان يكون في حضن البلاد الشرقية لم محمل دمشق مسرحاً لمخيلته وميدانا لأفكاره ؟وانا الذي شببت في مقاطمة اللانفدوك التيء لاتزال فيهــا اثار الفرسان العرب. انا تلميذ معهد مونبــاليه المشبـع بالتذ كادات العربية كانت تحن نفسي منذصباي أكثر من كل احدالي معرفة حفدة اولئك الرجال وادابهم وبلادهم وتاريخهم المجيد كيفلا

<sup>(</sup>١) الدرس الافتتاحي الذي القاه الدكتور لا-اركل في ردهة المعهد الطبي في ١٠ كانون الاول وترجم للمرية لدئتور مرشد خاطر

وهم الذين كان لهم التأثير الشديد في المدنية الاوربية. وهكذا بعد ان صرفت عشر سنوات متنتلافي شواطى، الدحر المتوسط المرصعة بالا ال القديمة اجي، السيدم وعيني جائرة عافي الانداس من المجائب ونسي مسجبة عا حفظه التاريخ من المجد للاندلسين الناسين

. واذا كنتم اعتقدتم حين دعوتموني اليكم بان مشار بناستتنق فاذاك لا لما اعرفه عن البلاد الاسلامية وعاداتها

اني قد قلدت الان هذه المهة الجياة وهي ان اقل الى ناشئتكم ماقرأته على اساندي و المجمعة من اختباري القليل . ان هذه المهمة مطمع كل من يخصص نفسه لحياة العمل الشاقة و بحا انبي أتسخبت انتخاباً ولم اسلك طريق السباقات للوصول الى همذا المنصب فانبي اشعر شعورا كبيرا بقيمة انتخابكم لي واشكر عليه كل الشكر فخامة المفوض السامي الذي انر تعييني وفخامة رئيس الدول السورية الذي وقده وسادة رئيس الديد الذي حملتني صداقته و الحاحه على اطراح التردد في وقد كنت انكر به بالبقاء بين ذوي الله المتحر به بالبقاء بين ذوي أ

وان على واحبا آخر ايها السيادة يدعوني الى اظهار عرفاني مجميل اشخاص آخرين في هذه الساعة من ساعات حياتي وما هم الا اساتذتي واصدقائي الذين هونوا على حفظ آنة ابقراط القديمة القائلة (احترم كاييك من علمك فن الطب) فاسمحوا لي ان ارسل ماطفتي هذه البنوية المملؤة حباً واعترافاً بالجميل الى والدي الذي كان استاذاً في معهد مونيليه الطبى فهو إستاذي الاول واحب اساتذتي

وليقبل مني عاطفة الاخلاص اساتذة مهد مونبليه واصدقائي فيه لانه المهد الذي درجت فيه واساتذة مهد ليون واصدقائي فيه ومدرسو علم الصحة الذين وصلوا اليوم الى اسمى الدرجات اولئك الذين لانزال نحن الاطباء العسكريين مدينين لهم بما عندنا من العلم واساتذة مهد باريس واصدقائي فيه ومدرسة فال دو غراس وجراحو المستفيات واطباؤها الذين يفتحون ابواب ردهاتهم لزوارهم وطالبي الاستفادة من علمهم النزير، تلك المستوصفات التي يعد الذهاب اليها كما سنحت الفرصة للاطلاع على مستحدثات الفن وجالاته لذة للقلب وسعادة النفس وان هذا الرجوع الى ماضيّ يبين لكم انني سافرت كثيراً كما كان يفعل الاطباء اليونانيون قبل ان استقر بي المقام في ارض مضيافة. فايتحقق في ارض آسية حلمي الشرقيوان هو الاحتيقة. فقد رأيت دمشق ودمشق حفظتني.

ان ظروفًا تفوق ارادتي اخرتني عن ان أكون بينكم منــذ اردت فاعتدر لتأخري واجتهد ان اعيض مافات.

ايها السادة الطَّابة :

منذ قلدت هذه الوظيفة احببت ان تكون فأتحــة محادثاتي المقبلة ممكم القاء نظرةعامة على سيرالجراحة واظهار تطور هذاالفرع

الطبي الذي كان في نشأته صنيراً لايماً به فاصبح اليوم فرعاً دقيقة استطباباته وطرقه وتتاثجه.

فاذا نظرنا الى التاريخ القديم واستقريناه عصراً عصراً تمكنا من قدم سدر الجراحة ثلاثة ازمنة.

" آ الزمن الاول ونسميه دور النشأة وهو عصـــر الجراحــة اليونانية التي بلغت او ج الرقي وعصر الطب الدربي المجيد .

٢ — الزمن الثاني وهو دور الاصلاح وهذا الزمن الذي أبق
 به إلفكر البشري من عبودية التقاليد القديمة وعمل عملا مستقلا
 بسيداً عن التأثير الخارجي وهو العصر السابق لبصر باستور

الزمن الثالث وهو العصر الذي يمتد من باستور حتى يومنا
 الحاضر · وانني ساسرد · اذا سمحتم · الامور الاساسية التي تصل الحاضر
 بالماضي خلال هذه الازمنة الثلانة

الطب القديم: أنى من الهند ويتصل منشاؤه بالمصورالسابقة للتاريخ يظهر أن الهنود اللغوا الجراحة في المصور القديمة حدالا تقان «هذه الجراحة التي ادخلها سكان الجزيرة إما بين دجلة والفرات] انتقلت الى اليونانيين ، كما يرجح ، بواسطة الفينيقيين

م كانت الشعوب القديمة تعرف الفصادة والكي ومعالجة الجروح بوضع بعض الادوية ورد الحلوع وتحبير الكسود وكانوا يخزعون غشاء الجنبلافراغ الصديد منهو يفتحون خراج الكبد. وكان بعضهم يعالجون امراض النساء . غير ان كل هذا لم يكن الاضرباً من التجربة على المناء .

والاستقراء لان الكلداني والمصري ومن سبقها كانوا اذا وجدوا ازاء خراجة او خلع او جرح يصنعون شيئًا لكي لايقال انهم لمياً توا بعمل غير ان هذه الأعمال كانت منحصرة في الغالب بالرؤساء الدينيين ولم تكن تخرج عن دائرة الدين وكانت غايتها الأخيرة تمجيد الالحة ولسنا نرى ان اسس علم حقيقي قد شيدت الافي القرنين الخامس والرابع قبل الميازد فان اليونانيين قد ورثوا هذه التجارب السابقة واضافوا اليها تخاربهم غير انهم عوضاً عن ان يظلوا كن تقدمهم اهتموا باخذ المشاهدون وتركوا جلنباً كل التأويلات الدينية او الفائقة للطبيعة وهذا ماجمل اليونانيين متفوقين على من تقدمهم .

والكتابات الاولى التي تبين لناعملهم الجراحي قد انتقلت الينا تحت اسم «قانون ابقراط «منها مجان على الا كثر ينسبان الى ابقر اط نفسه مخصصان بالكسور و الحلوع وهما اجمل ماني هذه المجموعة و توجد فيهما مشاهدات حسنة . فإن التمديد في الكسور قد وصف فيهما وصفاً مسهباً ووصفت ايضا اجهزة كثيرة كانت مستعملة لرد الحلوع في حصر كان اهله اقوياء شديدي العضلات . وقد بقيت هذه الاجهزة مستعملة مع بعض تبدلات ادخلت عليها الى وقت كشفت به المحدرات العامة فاغنت عنها اي الى منتصف القرن التاسع عشر .

ويعلمنا هذا «القانون» ايضاان التشنجات والارتماشات التي تعتري الاطراف في حالة رضوض الحمجمة تكون في الحبة المضمادة للكسير. ويوصينا منذ ذلك العصر اي منذ ٢٣ قرنًا بمالجة بعض حالات العمى بثقب القَّحْف تخفيفًا للضغط الداخلي في الجمُجمة وهيمعالجة لم تستعمل في الطب الحاضر الامنذ عشرين سنة .فكان التاريخ يعيد نفسه

ان دَثَرة الالعاب الأولمبية ووفرة التم ينات الرياضية التي كان يفرط الشبان باستعمالها علمت الأطباء اليونانيين حق العلم انواع الحلوع والظرق العديدة المستعملة في ردها غير ان الدين لم يَكن يحيز لهم تشريح الموتى وهذا هو السبب في بقاء معادفهم التشريحية ضعيفة واستعراد الفن الجراحي في عهد ابقراط على الرغم من مكانة الجراحين الافدمين الكبرى في دور الطفولة.

ويعود النصل الى يوناني مدرسة الاسكندرية في وضع تشريخ بشري يستحق ان يسمى تشريح وهذا ما جرأه على العمل لانهم لولا سعة معارضم التشريحية لما كانوا اقد واعلى اجراء العمليات الكبيرة ويظهر ان اول من شرح جثناً بشرية في القرن الثالث قبل الملاد في مدرسة الاسكندرية همااير وفيل وارستراطس واشتهرت عدا مدرسة الاسكندرية مدارس اخرى للطب كدرسة برغاموس وافسس اللتين بلغتا شأ وابعيداً واتى الاساتذة منهما يمارسون الطب في رومة حاملين معهم الى الرومان الممارف التشريحية (الطبية والجراحية) التي حوتها عقولهم ووسمتها اختباراتهم

واننا بفضل كتاب سلسوس اللانيني المسمى « فن الطب »وهو المؤلف المراحي الوحيد الذي بتي محفوظا بعد مجموعة ابقراط عَرفنا ما كانت عليه الجراحة في صدر الميلاد. فان الارتقاء الذي تم بشلائة قرون و مف قرن كان كبيراً. والوصف الذي يصف به ساسوس جراحي ذلك الدسسر يكاد ينطبق على جراحي عصرا الحاضر. ويين لنا هذا المؤلف اشياء كثيرة ولاسيا طريقة استخراج الصديد بالحجم وهي طريقة عاد الى كشفها الا لمانيون منذ بضع سنوات وكانوا يسرفون ايضاً طرق تصنيع الاعضاء وقدوصة ها وصفاً واضحاً واننانحد ايضا في معلمة سلسوس معالجة جروح البطن النافذة ووصف عملية القيلة والفترق وخز عائمانة واستئصال الدوالي الخ

وباختصار الكلام محد الفن الجراحي كاملاً واضحاً جديراً بان تشاد عليه اسس الجراحة الحاضرة .

ونجد في سلسوس ايضا ان الجرّاح لم يعد يمنى به ذلك العامل وانما كان يدعو جراحاً ذلك الذي كان يداوي بعض الافات باستعمال بعض الالات واستخدام يديه في العمل ولم يتغير معنى هذه الكلمة منذ ذلك الوقت حتى يومنا •

ثم اتى مد سلسوس جالينوس ومؤلفاته تدعونا الى درس. الجراحة اليونانية حتى نهاية الرن الثاني مد الميلاد

جالينوس يوناني من اسية وهو شرقي كان يمود اليه الدرب في مطالماتهم وكتاباتهم وقد حفظ مؤلفاته حفظاً دقيقاً النز نتيون وهذا مااوصالها اليا كلها تقريباً . فإن التشريح الذي بتي ينموو يزداد في الاسكندرية واسية الصغرى يظهر في مؤلفاته ، رتبطاً بقوا بن وسنن وهذا هو التشريح الذي بقي اساساً لتعليم الطبرَ ها ١٢٠٠ اسنة ولم يعد معمولاً به منذ اليوم الذي شرح به فازال(٧٤٥٩١) جثة بشرية فكشف غلطلت طبيب برغاموس وهفواته الذي كان يشر حقروداً وثيراناً

لم يضع (فاذال) مؤلفا خاصاً بالجراحة ولكنه ذكر عنها اموراً مفيدة بينت لنسا بعض الطرق الجراحية الدالة على الجرؤة. فقد كان يقطع الدظام ويجري عمليات ام الدم ويخزع الاحليل من الداخل وخرذلك..

وقد حفظت لناخرائب بومباي وهركولا نوم بعض الالات والمعدات الجراحية التي كانت مستعملة في ذلك الدصر وهي لا تزال موجودة في متحف نابولي يتأملها المسافرون معجبين بها وقد بقيت هذه الالات مع بعض التعديلات التي ادخلت عليها اساس الالات الجراحية التي استعملت في كل الا زمنة و يحق لنا ان تسآمل عمااذا كان بعض المخترعين المصر بين لم يستمدو امنها سراحتراعهم بعد تأملهم الدقيق فيها.

وقد وضع اليونانيون معجماً طبيباً غنياً بالالفاظ لايضاهي بالدقة ولا تزال بعض اوضاعه التي البست صيغة لا تينية مستعملة حتى الآن واذا اضفنا الى كل هذا حسب قول ديسقو ديذيس جراح جيش نيرون ان خرمندراغور كان مستعملا كمخدرقبل العمليات عرفنا درجة الا تقان التي وصل اليها الفن الجراحي في ذلك الزمن .

غيران الجراحة وقفت بعد ذلكعن التقدم لأن الرومان الشعب

المفتتح الاداري كان قليل الاهتمام بالعام .

ويخيل ان عصر التجدد قد اغلق في القرن الشالث بعد الميلاد وهذا هو منهى الامبراطورية الرومانية الذيبه انقسمت تلك الحكومة قسمين: الامبراطورية الغربية والامبراطورية الشرقية وسادت يه القلاقل والاضطرانات فاكتفى الاطباء فيه بتنظيم عمل جالينوس وبدأ عند ئذ عصر الجامعين والمؤلفين. وحملة راية العلم سيف ذلك العصر هم اوريباسيوس واشيوس وحماسينوس. وقد اعان بولس الايحيني سيف القرن السابع بلا تردد ان الاقدمين أتوا على ذكر كل شيء واكتفى مالنسخ.

وبقيت الامبراطورية البزنتية عشرة قرون من ٣٩٥ -- ١٥٤٣ الذي الذي جمت بها كل افكار الا قدمين حتى جاء الزمن الذي اصبحت به اوربة الفربية قادرة على فهمها والاستفادة منها .

وترجمت في نهاية الدولة الرومانية اعمال الأطباء اليونانيين الى · السريانية فحان الوقت ان نقول كلننا في الاطباء العرب .

أن ارل من يذكره التاريخ الطبي أهرون (سنة ٢٥٠) المولود في الاسكندرية فقد كتب باللغة السريانية كثاباً بالتشريح والحراحة ترجم بعدئذ الى اللغة العربية . ويعود الفضل بنقل المؤلفات اليونانية الى اللغة العربية الى خالد بن يزبد حفيد معاوية اول الخلفاء الأمويين في دمشق الذي كان يعرف السيمياء معرفة حسنة

ثم اتى حنين (٨٠٠ ـ ٠٥٠)فنقل الىااسر يانيةأريسطو وابتراط

وجالينوس فعرفهم العرب

ولما أستقل أمويو اسبانية في القرن التاسعوهم الذين استولواعلى بقايا خزائن الاسكندرية جعلوا الاندلس مركزاً جذبوا به اليهم المؤلفات العلمية والعلماء فحركت الفيرة اعداء الأمويين ومالوا الىجعل عاصمتهم بفداد متفوقة على الاندلس فنشأت عن هذه المناقشة حركة علمية كبيرة اوجدها المأمون وثابر عليها من بعده خلفاء بفداد . فلمع في القرن العاشر الرازي (سنة ٨٦٠ هـ ٩٣٠) أشهر من انجبته البلاد للعربية فقد كتب ٢٢٦ كتاباً عن جالينوس وبولس الايجيني وايشيوس وبلينوس والف كتاباً عن الحصبة والجدري اللذين كان اليونانيون علملونهما .

ثم جاء بعده ان سيناء ( ٩٨٠ –١٠٦٧ ) وان زهر ( ١١٦١ ) اللذان لا يزال النرب مديناً لهما. وأبو القادم الذي تعاطى الجراحة وكان اعظم من تفردوا بين اطباء العرب.

ولكن تفوق الطب العربي لم يكن الاني في المالجة والصيدلة واماالجراحة فلم تنل من الحظماناله الفرعان الآخران وماذلك الالأن العرب كانواياً نفون من تشريح الجثث وتقطيع الجسد البشري الافي المحروب. وهذا ما دعا الى تأخر الطرق الجراحية والتشريح في عهده كان ابو القاسم فضل المكواة على المشراط لأنها قاطمة للنزف وان اهمال هذه الالة الحادة سبب وما من يذكر هذا تأخر الجراحة ومع

اهمال هذه الآلة الحادة سبب وما من يذكر هذا تاخر الجراحة ومع ذلك فان كتابه « التصريف» مؤلف جايل الفائدة انتقل الى القرون الوسطى فقد ذكر فيه طب الاسنان وبوبه تبويباً كافياً ورسم رسوم الكلابات وهمي شبيهة كل المشابهة بالكلابات المستعملة في اياسنا الحاضرة والمدعوة « الكلابات الاسركية » .

ولابد من الاقراران العرب ظلوا اسياد الطب والجراحة ومعلمهما حتى منتهى القرن الخامس عشر لان الذين مارسوا الطب في الغرب بعد ابي القاسم لم يكونواعربا ولكهم مستعربون ومن تلامذة المرب وكانت اوربة عند ثذفي حالة تقرب من الهمجية فيها قوم كانوا يباهون بانهم اميون يجهلون القراءة والكتابة وكان الكهنة بينهم فقط متعلمين ولما افاق بعضهم من خولهم ولمعت انواد عقولهم وجهوا انظارها الى العرب ليسترشدوا عم

وقد بقيت هذه البقعة الصغيرة في الغرب بفضل العرب الموجودين في اسبانية مركزا للاداب والعلوم التي كانت مهملة في كل مكان حتى في القسطنطنية نفسها ولم يكن تلقن الدروس ممكن اذا استثنينا الشرق الاسلامي الافي اسبانية وحدها وانني اذكر بين المترجمين الذيناموا هذه البلاد للاستنارة بنورها جاربار في القرن العاشر الذي نقل العلوم العربية من طليطلة الى المانية ورجس ثم الى ايطالية حيث سيم بابا وجاداد كرامون الذي بقيت كتبه المنقولة من العربية الى اللاتينية عدة قرون اساس التعاجم الطبي .

وكانت مدرستا سالرن ومونبليه في تصال وثيق نظراً الىموقىهما الجغرافي بصقليمة والشرق واسبانية فجمعتما كل الأرث الجراجي

الطبي من العرب

وكاثت الكنيسة مسيطرتعلى الأطباء فكانت تحبرهم على التخاف عن عيادة المرضى الذين تمر ثلاثة ايام على مرضهم دون ان يستدعوا كاهنا يعرفهم .وكان مبدأ القوة متغلباً ووسائط العقوبات شديدة لاجدال فيهاوهذا ما جعل الوقت قليل الملائمة للتجدد وتقدم الجراحة فان ابقراط سقط من اوج مجده لأنه كان ينكر الوحي وشلت بتعاليمه واما جالينوس فانه فاز لأنه كان موحداً

وانفصلت الجراحة عن الطب فاصبحت أمة حقيقية له ولربما كان السببُ تأثير الطب العربي الذي كان يمتهن الجراحة.ومهما يكن فان الكنيسة كانت تحرم استعمال الجراحة في القرون الوسطى عادة إباها عملاً هيمجياً وهذا مادعا الى تدهورها في لجة التأخر فقلت المؤلنات ونقصتالماوماتالتي كان يتلقنهـا الطلبة وعادت الجراحة والتشريح الى دور الطفولة واصبح ما بقي منها حراحة مبدئية . فكان يعهد الى الحلاقين فقط تحت مراقبة الاطباء وتتميماً لاوامرهم باجراء الجراحة الصغرى العادية التي كانت تستدعي الحالة اجراءها واسا الجراحة الفعالة فكانت بين ايدي الجراحين المتجولين الذين كانوا من نوع المجبرين وكانت جرؤتهم اكبر من علمهم فكانوا ينتقلون من مكان الى اخر محافظين على سرصناعتهم وطرقهـــا وآلاتها محافظة شديدة . ولم تكن صنعتهم تخلو امن لحطر لان هذا المتجول كان معرضاً اذا فشل ولم ينجح للمقاب الصارم فكان يرمى في المـاء ليختنق اويصلب صلباً ولم تـكن الامدرستــا سالرن ومونبليــه تضيئان بنورهما الضئيل هذه الظا ات الحالكة .

وهكذا وصلنا الى قرنالسادس عشر وهو فاتحة عصر جديد فان المؤلفات الطبية التي كانت تدرس في القرون الوسطى كانت مؤلفات قديمة ناقصة مشوشة مفمضة في اكثر الاحيان وهذا أمر طبيعي في المؤلفات التي تقلت من اليونانية الىالسريانية فالى العربية ومنها الى اللابيئية

وان كشف المخطوطات اليونانية التي حملها معهم العلماء حين هربهم من القسطنطينية بعدسقوطها، هذه المخطوطات التي كانت مبعثرة حتى ذلك التاريخ في الحزّائن وترجمها ترجمة دقيقة ونشرها في كل اوربة بفضل المطابع سنة ١٤٩٠ - ١٥٤٠ أوجدت ميلاً جديداً الى الطب اليوناني وبعد تحدد فليل ادخل على المؤلفات القديمة بدأ دور الاصلاح وكان منتهى الزمن الاول الذي ذكرته لكم

فاذا رأيتموني قدأسهبت في وصفه فلأني رغبت سيف ان ابين عاطفة عرفان الجميل التي تحرك قلب الغرب نحر اليونانيين واطب المالخالفاء من بعدهم وسأكون مختصرا حين الكلام عن الزمن الثاني (للبحث تنمة)



# م المستحدثات الطبية.

للدكتور مرشد خاطر استاد الامراض الجراحية وسريرياتها

اجتناب الالتهابات الرئوية بمدالعمليات

وجه (سارف وبولي) منه نستين انظهار العبراحين الى المضاعفات الرئوية التي كانت تعقب عمليات المعدة واشهارا منذ ذلك الحين للوقاية مها استعمال اللفاحات المضادة للمكورات الرئوية (بناموكوك).

فسمع صوتهما في الاقطار المختلفة واختبر جراحون عديدون طريقتهما فحصلوا بها على تنائج حسنة ولم زالا هما يتابعان اختبارهما ويدرسان درساً دقيقاً هذه المضاعفات ويدخلان على طريقة اجتنابها بمض التعديل حتى عدلا عن استعمال اللقاحات وعمدا الى إحلال المصول محلها . فرأيت من الهيد ان اطلع قراء هذه المجلة على رأيهما الأخير بها .

تقع هذه المضاعفات بمعدل عشرين المائة وتبدأ اعراضها في اليومين الاولين اللذين يعقبان العملية في النسالب وقلما تبدو بعد اليوم اثرابع ويندر ظهورها بعد اليوم السابع فتعلو الحرارة الى ٣٨٠٥ و ٣٩ و ٤٠ و وتنجلي بسسرعة الاعراض الرثوية الدالة على حصول ذات الرثة او احتقاما وهي لا تختلف عما هي عليه في الحالة المرضية . وكما كان بدء

الأعراض سريماً كان خطر هذه الضاعفات اشد.

عدل (سارف وبولي )عن اللقاحات أ —لان اكتسابُ المناعة ما يصعب الحضول عليه نظرأالي كثرة انواع المكورات الرئويةوصعوبة الحصول على لقاح خاص بكل نوع من انواعها. ٢ - لأن الناعة التي تكتسب باستعمال اللقاحات تمر دون ان يمرف زمن مرورها . وفضلاالمصلحرياً علىفعله الحسن فيالامراضالاخرى كالكزاز والحناق وغيرهما واستعملا مصلا متعدد النوى/بهابهابمعضراً في مستوصف باستور وترددا مدة طويلة ميني الوقت الذي مجب استعمال المصل به وام يترددا في تعيين الكمية التي يجب الحقن بها وبعدان كانا محتنان مرضاها المدين للعمليات قبل العملية النتي عشرة ساعة او قبلها بست وثلاثين وجدا ان الحقن بالصل والمريض على منضدة العملية افضل. لأنه يقصي العوارض التي تنشأ عن المصول كما اثبتت اختيارات ( ماسردكا ) فقد أيد الوماً اليه ان الحقن مالصول والمريض مخدر تخديراً عاماً يقيه من الصدمة وفرط التأثر . وظهر لهُمَا ايضا بعد احصائها الذي يتناول ٢٥٠٠ مريض ان( ماسردكا) مصيب في رأيه . لا نهما لم يلاحظا اقل عارضة سريعة او خطرة ـــيــف جميع هؤلا. المرضى ولكن التفاعلات المتأخرة كان معدل ظهورها ثمانية والمائة بعد منثة ايام او عشرة : كالنفاطين الجلدي والمحاطى والشرى والزكام الانني والدماع وارتفاع الحرارة حثى الاربين والصداع والتشوشات الهضمية. وكانت هـذه الاعراض تبلـغ معظـم

شدتهما بسرعـة وتزول بعد اربع وعشرين سـاعة وقلمــاكانت تستمر يومان

اما نتائج الحقن بالمصل فحسنة للغاية حتى ان المرضى البالغ عددهم ٢٥٠٠ لم يصب احدهم باقل عارضة رئوية او شعبية معان معدل هذه المضاعفات كانقبل المصل خاقلنا عشرين بالمائة. وقد سها معاون (سارف وبولي) عن حقن مريضين بالمصل فاصيبا كلاهما بذات الرئة.

وعدا ذلك فان الحقن بالمصل شجع الجراحين على اجراء عمليات لم يكونوا يقدمون على اجرائها قبل استعماله خوفاً من هذه المضاعفات فقد اورد. (كنامجين) انه اجرى عملية فتق محتنق لشيخ عمره سبعون سنة مصاب احتقان رئوي بعد ان خدره تحديراً عاماً بالايثير ولم يصب باقل عارضة مع ان الخطر الشديد كان يتهدده لو لم يحقن بالمصل فأملنا محراحي سورية ان يستعملوا هذه الطريقة في مرضاهم ويوافونا بارائهم الشخصية.

### (٢) اشعة مافوق البنفسجية في الجراحة

عالج (هُ وَأَ عَودِيه) في اثناءسنة كاملة باشمة ما فوق البنفسجية الصناعية زهاء ستين مريضاً مصابين بالتهابات سلية مختانة كالتهاب الحلب ( البريطون ) والتهاب العقد والتهابات الخصى والبرابخ والتهاب الاغشية المصلية وعالجا ايضاً بعض الجروح غير السلية كالحروح المتقرحة والنواسير القديمة المتقيحة. وقد وصف الموماً اليهما طريقتهما

وبينا مضادات الاستطباب في استعمال اشعةما فوق البنفسجية الصّناعية وهي لاتختلف عما هي عليه في اشعة مافوق البنفسجية الطِبيعيةا ي الادواء النكلوية والرثوية والعرقية (الوعائية)

تؤثر المعالجة في الحالة العامة بسرعة غريبة فيشمر المريض بتحسن تبير ويزداد اشتهاؤه ووزنه وعدد كريات دمه الحمراء وينقص عدد كرياته البيضاء وينود نومه هادئاً.

اما تأثير المعالجة في إلافات الموضمية فيختلف وهو كما يلي :

التهابات الحلب السلية : كان يرافقها جميمها حبن وكانت حالة المرضى العامة فيها سيئة والهزال شديداً متهادياً والاسهال موجوداً والحرارة ترتفع مساءحتى الأربعين ضولج بسض هؤلاء المرضى باشمة مافوق البنفسجية وحدها وعولج بمضهم بفتح البطن اولاً ثم بالأشعة فزال الحبن بسرعة وسقطت الحرارة وانتظمت وتحسنت الحالة العامة التهابات الاغشية المصلية السلية : كان تأثير المالجة فيهاحسناً ايضاً الاانه اقل سرعة مما كان عليه في التهابات الخلب.

التهارات المقد السلية: ولاسيما المنقية وتقسم قسم بن المقد الصابة والمقد المتلينة والمنسورة فكانت الاولى تتلين بسرعة بعد ممالجتها والأشعة فيضطر الطبيب الى بزلها وكانت تشنى سرعة بعد البزل. وكانت الثانية يضب نزها وتتسطح الاكمؤ (من المنافقة المنافقة الموجودة خارج الساسود ولا تلبث ان تنصاب.

التهابات الحصى والبرامخ السلية : كانت ترافق بمضها قيلة مائية

وكان ماء القيلة في البعض الآخر قليلاً لا يكاد يذكر ولكن الآفات كانت متلينة ومنسورة في حادثتين . فكانت القيلة تزول باقل سرعة من الحبن ويظهر ان بزل القيلة قبل معالجتها كان يسهل شفاءها . واما تأثير المعالجة حيف الحالات المتلينة والمنسورة فكان كبيراً لأن النواسير كانت تحف باقل من شهروكان ينقص حجم العربيخ ويندب ويزول المه . النواسير المتقيحة القديمة والقروح غير الساية : كانت تنضب النواسير بمد بضعة ايام و تندب بسرعة . ومثابا القروح .

ومختصرالقول أن تأثير الأشعة مافوق البنفسجيّة ـفي الافات السلتة كان حسناً للغاية.

# (٣)عدوى التهاب الدماغ النوي في دور والبركينسوني

ان عدوى النهاب الدماغ النومي في دوره الحاد امر لا ينكره اتحد فقددات عليه المشاهدات الكثيرة وسجاما الناريخ الطبي . الا ان عدوى هذا الداء في دوره المزمن البركينسوني لمريد كرها اجد معان الأمر مهم للناية من الوجهتين العامية والصحية . فالحالة البركينسونية ليست كما يظن بعض المؤلفين نتيجة افات شفيت وندبت ولكنها ناشئة عن افات لا نزال في دور النمو ويثبت هذا الامر وجود هجمات حادة ترافقها بعض الحملي التي تعتري هؤلاء المرضى .

وقد شاهد غيلان ورفيقــاه في مستشفاه منذ مدة قصيرة حادثة كانت مها المدوى في الدور العركينسوني جلية : كان يوجد في احدى القاعات شاب عمره ٢٢ سنة ملازم فراشه مند بضع سنوات لا لتهاب النخاع الشوكي المتعدد الذي اصابه منذ طفولته . وكان مريره واقعاً بين سريري مريضين مصابين بالتهاب الدماغ النومي في دوره العركينسوني وكان الالعاب فيهما غزيراً كما هي العادة في هذاالعقبول العركينسوني ولم يكن في هذه القاعة مريض مصاب بالتهاب الدماغ النومي الحاد فاصاب المريض المشلول التهاب الدماغ النومي الحاد وظهرت كل اعراضه فيه وكان المريض المشلول التهاب يخالط دفيقيه مخالطة دائمة ويلف الاحدجاديه الفيفته (سينارته) ويشعلها له فلم يعد اقل شك بان العدوى انتقات منه اليه

وقد شاهدت في دمشق منذ ثلاث سنوات حادثة التهاب دماغ نومي في شابة وبعد ان مر على زوال دورها الحاد سنتان وكانت سيف حالة الدور البركينسوني كما هي عليه الاناصيب اخو هابالتهاب الدماغ النومي الحاد وظهرت فيه كل اعراضه غير ان العدوى في هذه الحادثة ليست واضحة كما هي عليه سيف الحادثة التي رواها غيلان لان الاخ المذ كوركما انه كان معرضاً لأخذ العدوى من شقيقته الصابة بالدور المذين كان ايضاً معرضا لأخذها من المرضى الاخرين المنتشرين في المدينة ومع ذلك فاننا نرجح كون العدوى انتقلت اليه من شقيقته المحديثة ومع ذلك فاننا نرجح كون العدوى انتقلت اليه من شقيقته كبيرة الفائدة وهي عزل المرضى وهم سيفي هذا الدور الزمن ولاسيا كبيرة الفائدة وهي عزل المرضى وهم سيفي هذا الدور الزمن ولاسيا من اصيب منه العاب الله يكونوا واسطة لا تتشار الداء

# النومر

للدكتور احمد منيف العائدي استاذ الغريزة ( الفسيولوجيا )

نشرت هذه المجلة في الجزء السادس من السنة المنصرمة والصحيفة ٣٤٨ مقــالاً عن النوم لم يجل فيه الكاتبجولة كافيةفر أيت أناذكر شيئاً عن اسبابه وعوامله اكمالا للغائدة فاقول :

المراكز العصبية الدماغية حالتان مختلفتان تمتاز احداهما عن الاخرى ينتج عنهما عملان منتظمان بعض الا تنظام اويد بهما اليقظة والنوم فعندما يكون الشخص مستغرقا هي النوم تزول علامات الفاعلية الروحية فتشبه الافعال الغريزيةفيه افعال الحيوان المستأصل دماغه وتبتى جميع الغرائز الاغتمادائيه كالهضم والتنفس والدوران وتعيرها مستدرة على عملها ويحدد التنبيه الحسي الافعال المنعكسة مجملة كانت ام خاصة لأن نصف الكرة المخية ينتطى عن العمل كانقطاع المعدة عن الافراز في فترات الهضم والطعام.

ولا يستغرق المرء في نومه الأفي البدء وكما مرت مدة على النوم خف الاستغراق وابتدأت بعض المراكز في الكرة المحية بالعمل مستقلة الا مشتركة مع البعض الآخر ومستمدة من بعض القوى المقلية كالذاكرة والمخيلة والحافظة وغيرها محسب العوامل الظاهرة والباطنة فيحصل ما يعبر عنه بالرؤيا ولما كانت الا فعال المذكورة مستقلة عن الروحية العليا (مصدر الارادة والتذكير) كانت الرؤيا ناقصة اذان

الاعمال والافكار التي حصلت لم تكن مرافقة للضمير والوجدان وماذلك الالان بعض مراكز الدماغ كانت في راحة مطلقة وقد تحقق موسو (٢٥٥٥٥ )بعد تتبعا تفعلى دوران المنح ان نداء الشخص النائم باسمه دون ان يستيقظ كاف لتعديل المنحني وبتعبير اوضح المخطط (٢٢٥٥٠ )الما خوذعن حجم المنح وتحولاته ولا يذكر الشخص بعد اليقظة شيئاً معا حدث في اثناء النوم ولا ان اسمه قد ذكر

وتبدو الحاجة الى النوم بعلامات متوالية يعامها كل منا بالتجربة منها :الظواهر العضلية كانسدال الجفنين العلويين الناشي، عن ارتيخاء عِضلاتهما .وترتخى عضلاتماتحت العظم اللامي فينشأ عنها تشاؤب كثير وتسترخى عضلات النقرة فينشأ عنها سقوط الرأس الى الامام والشعور بثقله ثم بثقل الاطراف ويضعف الحس ولاسيما حساللمس والعضلاتوالمفاصل وغيرها وينقص عدد النبض في اثناء النوم نقصاً محسوســـاً ومثله التنفس حتى انه يكون صدرياً (حسب موسو ). وينقصاطراح فضالات الفحم اللامائي (anhidride cerho:ique)وكذا جميع المفرذات ويتغير تركيب البولوتنقصاملاح المضيُّ ﴿ الفوسفاتُ ﴾ وتحف القرنيسة وتنقبض الحسدقة وتدور العين الى الاعلى وترتخى العضلة الدائرية في الاجفان حسب وينكوسكي وقال كرمر من المؤلفين بفقر المخ بالدم ، اي ان المخ تقل كمية الدم الذي يرويه في اثناء النوم خلافاً لكثير من المؤلفين ايضاً القائلين باحتقان المخبالدم مستدلين على ذاك الحتقان الملتحمة في اثناء النوم. وتصفر الحدقةو هذا

دليل على زمانة الصب الودي (Sympathique حسب لانداه Lazgiet و ا فق جهود الغريزين على فقر الدم المخي وجاءت تحارب(موسو وسالانه وفرانسوا فرانك) مؤيدة لذلك ولاسيما تحرية [ موسو ] التي اثبتت ان الدم يكون في العروق المحيطة اكثر منه في الدروق الساطنة اما شدة النوم فقد قاسها كوهلشيترا Kohlschütter )فتيين انها تكون منساسبة لشدة الضجيج اللازم عمله لايقاظ النسائم وظهر من المخطط المُأخوذ عن النائم ان شدة النوم تزداد في الساعة الاولى ثم تهبط بسرعة ثم تنقص نقصاً تدريحياً حتى نهـاية النوم . وثبت لدى مومينغوف ( Momingholf ) ويباسبرارجن ( Pieshrergen ) انه في صباح كل يوم توجد ثانية تزداد فيها شدة النوم جداً . والدواعي الى النوم كشرة منها التعب وضعف المنبهات الحارجية ( الظلمة والسكون وغير ذلك) وتكرر الانطب ع الواحد مرات كثيرة ( Monotonie المنوال الوَّاحد ) والدودة والحرارة والهضم وبعض المواد النومة (sporifiques) والمخدرة واما النعب ولاسها اذاكان حكميا فانه يؤديالى النوم اکِثر مما او کان روحیا. وقد المان سترومبل( Strümple ) تأثیر المنهات الحسية في حادثه شاهدها بدقة تامة.

شخص اعور واطرش من جهة واحدة مصاب بنقدان حساما في جلده وبطانته الحاطية كان من المحضت عينه وسدت اذنه السليمتان ينام نوما عميقاً وبسرعة زائدة ولم يكن يستفيق الا بتنيه احدى حاستيه السليمتين ( اذنه وعينه )

واما السبب الحقيقي للنوم فهو لم يزل قيد البحث ولم تنجل حقيقه بعد. وظهرت الى الان نظريات شتى في اسباب النوم لم يتفق على احداها البتة واماالقول بان النوم هو استراحة الحلية العصبة من عنائها وانقطاع الطرق الحسية كما تصورها لابين(ماماها) سنية المحدد وانه بأنقطاع تلك الطرق تنفصل الحلية عن سواها فتخلد الى الراحة والسكون مستنداً على ما يشاهده من بطلان الحس في السخص المصاب بالهستريا فأمر غير متفق عليه كل الاتفاق اذ ان النظريات في هذا الباب كثيرة نذكر بعضها تنويراً للار:

النظرية الخاطية (الافراز الداخلي)وهي القائلة ان النوم تحصل من افراغ مادة منومةاومن وقوفانفراغ مادة موقظة (viginogène) ويحصل هذا الافراز من غدتين لم يزل عملهما غامضاً وهماالغدتان الدرقية والنخامية

النظرية الحكمية: نظرية الاماهة ( Ilydratation ) واللاإماهة (Deshydratation) يقول فيها دافو[Devaux]ان النوم تتيجه تفوق الاخلاط الساكنة على الاخلاط التمحركة تفوقاً موقتاً ودورياً.

النظرية الحكمية الكياوية: اي تغير حالة الحلية الكياوية وتبدل المواد المحتية تعتاج الى بعض المواد المحتية تعتاج الى بعض المواد التي تحل بها المواد الشبيهة بالدسم وهي كائنة فيها فاذا ما فقدتها بطلت الأعمال الكياوية فيها فرانقظمت وعند وجودها فيها تخرج فضالاتها (جوهر البول والحلوين «العلسرين» والكحول والفحم اللامائي وغيرها)

حرة ولايتم التحول الاالافراغ الكهر بائي فتنقسم السواح (١٠١٠) و ينتظم نوعها و ينسب بفلوكر الى مولد الحموضة اهمية كبيرة في المهدة لاحوال. النظرية السمية : وهي ان جميع المواد السمية تعمل عملاً ناهياً للممل المخي سواء بتسميم المركز مباشرة او بالواسطة واما تأثير النهي الممسي او الفعل المنتكس في انقباض المروق فأنه محصل من ازدياد المسادلة في مولد الحوضة وغيره وليست الجواهر التي تؤدي الى توليد النوم محدودة فهي كثيرة وبعضها معين كان اللوكوما المن والكولسترين والفحم اللامائي والبعض غير مصين مثل اللوكوما الناشئ عن العضلات والبعض الآخر غير مؤكدتاً ثيره كمناصر البول السامة وذيفان الاعصاب (Neurotoxine) (شارل بوشارد) وغيرها

النظرية الوظيفية: ( التعبوالانتهاك ان هذه النظرية متمة للنطريات السيامة وقد آتخذ مشيالاً لشرح هذه النظرية القاطرة البضارية التي تمتلئ بالرماد بعد ان تشتغل كثيراً

النظريةالمركزية : وهي ان للنوم مركزاً خاصاًموتمه مجهول بين المراكز في قشر المخ

والحاصل فأن النظريات في هذا الباب كثيرة لوجئنا على ذكرها وذكر التجارب التي عملت لاثبات كل منها كل القارى، فلا يمكننا اذاً ان محدد اسباب النوم كاننا واتقون منها لأن

العلم عاجز عن تحديدها لا بل نترك الى القارى، الكريم اختيار النظرية التي يراها قريبة الى الصواب ريمًا يبدد العلم دياجير الحمل الحالكة.

چى الفار sodoku "

للدكتور احمد برجاري (بيروت)

ورد اسم هذا المرض في مقال الدكتور ترابو (حمى الضنك وحمى الايام الثلاثة) الذي نشر فيجز، تشرين الشاني المنصرم من هُذه المجلة فرأيت ان اذكركم لما غنه وعن اعراضه ومعالجته .

ينشأ هذا المرض كبقية الأمراض المسببة عن البريميات ( الحمى الراجة ، وحمى الحيادة ، وحمى الحنادق ، والحمى المخالفية البرقية البرقية (flàvra ictoro - liemorragique)عن طفيلي من الفصيلة البريمية ينتقل الى الانسان بعضة الفأر

ولم يكن قبل سنة ١٩١١ معروفاً الافي البلاد اليابانية وسيف هذه السنة وصفه فرينوني ووضع تشخيصه ومنذذلك التاريخ فصاعداً اضحى معروفاً في كثير من الارجاء الاوروبية وثبت ان انتقاله الى الانسان يتم بعضة الفاً را اوبوء .

وفي سنة ١٩١٥ توصل العالم الياباني فيتاكي [٢٩١٥] الى كشف عامله الحقيق فوصفه بانه طفيلي بريمي له زائدتان سينح منتهى اطرافه ويدعن الآن هذا الطفيلي باسم كاشفه

والثابت اليوم انه مهماتبا ينت طبيعة ناقل هذه الامراض البريمية الى الانسان اي سواء كان الناقل بعوضاً ، ام قلاً ، ام ذباباً ، ام فأ راً بقيت

<sup>(</sup>١) (سودو أو ) كلة بابانية معناها سم الفأر

اعراضهاو احدة اي ان مدة حضانتها تكون هادئة ويعقبها دورالصولة قوياً فيصاب المريض بنوبة حمى مصحوبة بالآم وتشوشات نفاطية تستمر اياماً ممدودة و تزول ثم لا تابث ان تماود المريض كالمرة الاولى . حضانة حمى الفأر و دور صولتها :

مدة حضاتها ١٥ يوماً . وبعد مضي هذا الزمن بينها يكون قد

الدمل مكان العضة او اخذ بالا ندمال يعتري المريض فجأة نافض فتعلو الحرارة، ويسرع النبض وتتبدل اسرة الوجه وتظهر تشوشات هضمية الحرارة، ويسرع النبض وتتبدل اسرة الوجه الحجاورة له فتفدو حمراء لا مة وتفطي العضو خطوط بالهمية (لنفاوية) التهابية وتصاب الجذور البلغمية بدورها وتضخم المقد. ويعلو سطح الجلد لطخات حراء بارزة، ويظهر على غشاء الله والبلدم نفاط وردي الأون ينقاب الى الحر خري وتستبر هذه الاعراض ثلاثة ايام او ادبة وتزول فيدود المريض الى الصحة الاانه لا تكادتم على النوبة الاولى ادبية ايام حتى المريض نوبة جديدة كالاولى شكلاً واعراضاً

ولايصاب المريض ــينج معظم الاحوال باكثر من نوبتين او ثلاث وتميز حمى الساد عن الحمى الراجمة بالتفتيش عن محمل المنفئة ومماينة دم المصاب لكشف برمية فيتاكي فيهوهي تختلف بصفاتها عن برعية او بير ماير.

والملاج الناجعفي على الفار هو حقن الوريد بثلاثين سانتينرام نوفر سانوبنزول في اثناء النوبة واعادة هذه الحقنة مرتين او ثلاثاً

## صحرًا لعَالُهُ

الدكتور احمد حمدي الحياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة حصمه مسيحة

مهد الطفل - علينا بعد ان نلبس الطفل كسوته ان نضعه فيستريح في سريره . ويجب ان يكون هذا السرير خاصاً به وحده لأن نومه في جانب والدته او غيرها لا يخلو من خطر على صحته وحياته كما ان لهذا الاستقلال في السرير فوائد صحية : منها انه يعتاد اخذ غذائه في وقته لأنه اذا كان في جانب والدته يكون الثدي قريباً منه وقد تتركه الام في فه بصورة دائمة فيتسلى بالرضاع منه كما عن له ذلك فيصاب بسوء الهضم لأنه يأخذ اللبن قبل ان يهضم غيره فتتعب معدته ويتشوش عملها وهذا نذير بالخطر دائما ، ولقد دلت الاحصاء آت على ان سوء الهضم من اكبر الدواعي الى موت الاطفال فاستقلاله في سريره يعلمه اوقات غذائه و يجمله بعداً عن اكبر الاخطار التي في سريره يعلمه اوقات غذائه و يجمله بعداً عن اكبر الاخطار التي

ومنها انه في مهده يتنفس مل و رئيه هوا عنياً خالصاً غير مخلوط بنازات سامة او ضارة كما لو كان في جانب والدته مباشرة ووجهه قريب من وجهها او كان وجهه مستوراً بلحافها قصداً خشية البرد او قضا في اثناء تقلب والدته في جانبه فيتنفس حينئذ هوا المحصوراً مملوءاً بالنازات الضارة التي تفرزها والدته ويكون ومرضاً لخطر الاختناق في كل لحظة اما مسمماً مجامض الفحم وغيره من الضازات

السامة او من فقده مولد الحموضة (اوكسجين ) في هذا الهواء المحصور واما مخنوتا من ضغط اللحاف على فمه وانفه او من انقلاب والدته عليه او من انسداد فمه وانفه بالثدي المتدلي حين تتركه في فمه وتسام في جانبه . . او غير ذلك من الإخطار الحقيقية .

اما هذا السرير الحاص به فيجب ان تتوفر فيه الشروط الآتية
 ان يكون من المدن ليسهل تنظيفه كلما قضى الامر بذلك
 كتمشيش البق فيه او تلوثه بشيء قذر او غير ذلك

٢ ان تُكون القضان المحيطة به متقادبة محيث لا يمر منها
 دأس الطفل

٣- ان يكون ثابتاً غير هزاز وان كان ذلك خلاف المألوف لأنه في حالة اهتزازه يكون سببا في تمويد الطفل الوليد عادة قبيحة مزعجة وهي انه لا ينام ولايسكت الا بهز السرير.وهذا ما يقلق الوالدة كثيراً في ليلها ويتمها جداً في نهارها. وما اغنساها عن هذا الارضاء والتسلية بالمفاداة قليلا بدلمه في اول الامر الى ان يعتاد. لأن الطمل يمسرخ ويبكي وهذا هو اللسان الوحيد الذي يمكنه ان يظهر أله به لمن حوله. فعلى الوالدة عند بكائه هذا ان تتحرى سببا وجيها فذا السم حشرة او تألمه من فذارة برازه او تخريش بولهاو انعال بطنه (قبض) او تضايقه من قذارة برازه او تخريش بولهاو انعال بطنه (قبض) او تضايقه من اللباس او من شدة القماط او من البرد او غير ذلك وكثيراً ما تصبح الوالدة بعد تعود قليل مجيدة لهذا اللسان فان وجدت لهذا البكاء

سبياً مما ذكرنا تسمى الى دفعه عنه وعيثاً تحاول تخديره وتسليته بهزُّ مر يره لانه قلما يسكت ويهدأما زال السبب الداعى الى البكا. موجوداً وإذا لم يكن لذلك سبب غبر الدلع وحب التسلي مهــذا الاهتزاز اللطيف الملذ فهذا امر يطول بالوالدة تنفيذه ومن ان لهما وقت دائم لهز سريره مادام مستيقظا او حمله وهزه بين يديها وقلمما يسكت او يلتذ بمدها الابذلك او بأخذ الثدي بفمه وكلا الأمرين مزعج ضار وما اغنانا اذن عن ارتكاب هذا الخطإ ولم لانحتنب هذا الطريق المتعب من البدء فلا نعرفه الهزولالذته كي لايبكي كلما عن " له ان يتسلى او يسركا أنه لاخشية على الطفل من ان يبكي، اذا لم يكن عمة سبب، مدة من الزمن شم يسكت بمدها لأن هذا يملمه عدم البكاء الاني وقت الضرورة ولا يبكى للغذاء الاني حينه . وما اكثر استعداد الطفل للتطبع وقبول العادات كلها ومنها القبيح والحسن فلم لانوده العادات الحسنة والانتظام في اموره منذ هذا الزمن. وكم فينا من العادات الحسنة إو القبيحة ومنشـــأها هذه السن وما تتاقنه به من حسن او قبيح !!

فراش الطفل : \_ كيف يجب ان يفرش السرير؟ ينبغي ان يحون فراش الطفل على غاية من البساطة والنظافة . والاشيء الضرورية في ذلك هي :.

الفراش ۱۱۰۰ م

غطاء سيك

غطاء او غطاءآن

لحات او لحافان

وسادة .

فالفراش مجب ان لا يكون وثيراً جداكاً ن مجثى بريش النسام ولا قضاً كا نه محشو بالحصى بل بين بين. ويفضل حشوه بالقش اللين او بالشمر اذ لا يكون باهظاً ويكون سهل النفش عندما يتلبد من نوم الطفل عليه ويعود الى اصاه بسهولة.

ويوضع فوق هذا الفراش غطاء مسيك عنع نفوذ بول الطفل الى الفراش. ويستعمل هذا الفطاء المسيك على شرط ان يفسل مرادا و تكرادا للا مجتمع عليه الوسنخ فيضر اكثر مما ينفع . ويجوز استعمال جلد الفضم بشرط ان يفسل مراداً ايضاً والحلاصة مهما كان نوع هذا الفطاء المسيك لابد من الاعتناء بنظافته كثيرا ولا تضمي نظافة الفراش . اذ ما القصد من نظافة الفراش الطفل وصحته في سبيل نظافة الفراش . اذ ما القصد من نظافة الفراش مراداً الما أعادة من زخرف السرير الا المجافظة على صحة الطفل ليس غير . ولا فائدة من زخرف السرير مهما كان غالياً اذا لم تكن النظافة التامة الاساس في اقتنائه والا فضر دم الكثر من نفعه .

ويستر هذا الفطاء المسيك بنطاء نظيف جداً ويبدل كما اتسخ اما غطاء الطفل او لحافه فيكون من القطن او الصوف وواحداً او اثنين حسب الفصول ومما يحب الانتباء اليه في هذا الأمر الايكون ثقيلا على الطفل او غير حافظ له من البرد وكلا الأمرين

ضاد به . اي اذا كان البرد يضر به فخنقه بالحرارة يؤذيه اكثر وماذا يصير به عند اخراجه من هذا الاتون او المحم لتبديل ثيابه او حفاظه ؟ وكم يكون تأثير الهواء فيه كبيراً عند اخراجه خارج غرفته او اذا اضطر الى الحروج به خارج الدار •

امااذاخشيناعلى الطفل من البرد فبالامكان وضع قارورة (قنينة ) او قارورتين يملاءن ما ساخناً وبعد ان تسدا سداً محكما و تلف المنشفة او منديل توضمان في جانبه او تحت رجايه سيد تين عنه قايلاً لثلا تؤذياه عمرارتهما .

اما الوسادة فكون محشوة كالفراش بالقش اللين، او بالشمر ايضا ولا يحوز ان تكون من الريش لانه قد ينفذ من غطائها ويخزه مي جنده وقد يصيب عينه ويحب ان تكون الوسادة معتدلة الارتفاع وان تستر كالفراش بفطاء نظيف يبدل مراداً وكما ابتل سرق الطفل او بقائه

ستائر السرير --الكلة (الناموسية) --- ليس من المستحسن ستروجه الطفل مباشرة عند وضعه في الفراش بلحافه او بأي سترآخر لان هذا يحصر الهواء عليه بل يستر السرير كله بكلة مرتفعة واسعة ويجب ان تكون مسام هذه الكلة واسعة لكي لا تمنع طلاقة الهوا ، دون ان تمكن الحشرات الصغيرة من المرود بها كالبعوض والبق .

وهنا في هذا الفراش النظيف ، في هذا النهيم يوضع الطفل على احد حانبيه فينـــام مهادئاً هنيئاً ويحترس من إنامته على ظهر د دائماً شملا يدخل شيء من قيائه او من طلمائه[مراجته] في مجرى نفسه فيختنق ولا يوجد هذا المحـذور اذا كان الطفل مضطجعاً على احد جانبه و يستحسن ان يكون على الجانب الا يمن ليسهل على المدة افراغ ما فيها بعد هضمه • و يترك الطفل في هذا النوم الهادىء الى وقت اخذ طمأمه فيوقظ في حينه ان لم يستيقظ من نفسه ليعتاد الانتظام سيف تناول غذائه من بدء ايامه . وموعدنا بالرضاع الجزء القـادم — ان شاه الله —

#### (البحثماة)

#### حتن الوريد بليمونات الصودا في الفنفرينا

اورد تروازيه ورافينه مشاهدة رجل له من الممر خس واربعون سنة كان مصاباً حين دخوله للمستشفى بننفرينا واسعة مسئولية على اكثر من نامت قدمه نامجة عن صمامة شريانية سادة. عو لجهذا المريض محقن وريدية يومية قوامها سنة غرامات إحونات الصودافي الايام الاولى ثم اربعة غرامات مدة ٢٨ يوماً فر الت الننفريناو حصل على الشفاء التام.

#### ممالجة الاسهال الطفلي

حرب دومر من ليل الحجرى المتقطع C.Fradique على البطن في معاجمة م حادثة اسهال اخضر طفلي فوجد ان هذا الحجرى يؤثر تأثيراً غريباً في الاسهال فقطمه وحيد الغائط الى قوامه العادي ولونه الطبعي وكثيراً ما كان مجمل على الشفاء بعد الحبلسة الاولى الا ان الشفاء التام يستعرق غالباً ٨٤ ساعة . وتستعمل في هذه الحالة اية آلة كانت من الالات الموجاري المتقطعة الاانه محسن ان تختار بكرة خيطهاغليظ

### السمرس

للصيدلي عبدالوجاب القنواتي استاذ ألكيمياء

السمن مادة دسمة نصف صلبة لها شكل كريات عادية من الفلاف

توجد ذرات معلمة في ألبان الحيوانات اللبونة المحتافة.

ويختلف مقدار السمن في اللبن باختلاف جنس الحيوان ونوعه وباختلاف الطقس والموسم، ومقداره أابت في كل حيوان تقريباً الا في لبن الانسان فانه يختلف في كل يوم اذ يصبح في اليوم التالي اكثر مقداراً مما قبله واقل مما يليه وهكذا يزيد بحسب عمر الطفل الرضيع للقيام عميشته كما تقدمت بنه

ونبين في الجدول الآتي المقدار الوسطي للسمن سيف البسان الحيوانات الاتمة ، في الليتر الواحد من اللهن :

حليب المرأة ، ٢٥ غراماً

- والقر ي
- a to sellla
- « الفتم ه.٧٧ «
- والخان الما
- دالفرس ما د
- والكلة ٨٠ و
- والحنوب ، ٧٠ و

لكن المستعمل في بلادنا من السمن عادة • سمن البقر والجاموس والماعز والغنم فقط دون بقية سمون الحيوانات المتقدمة الذكر .

للسمن منظر شحمي خاص ولون اصفر يختلف باختلاف جلس

الحيوان ونوعه؛ فسمن الجاموس والبقر مثلاً اصفر كالكهرباء، وسمن النم والماعز اصفر نافض والح

وهو ذو رائحة عطرية لطيفة خاصة به، وطعم قليل الحلاوة، لايطلي اللسان ولايتكتل عليه قو المه لين كالسجين في ايام الحريف والربيع وصلب في الشتاء ومائع في الصيف. ثقله النوعي ٥٠١. - ١٩٠٣. فو اخف من الماء ولا ينحل فيه، قليل الانحلال في الكحول الغالي فلا ينحل في مائة قسم منه اكثر من ٥٠٣ فقط في الدرجة الاعتيادية من الحرارة ولكنه كثير الانحلال في الايثير الاعتيادي وايثير البترول و كبريت الفحم والكلوروفورم والبازين الحيد يذوب بدرجة ٢٦ مثوية من الحرارة و يتحلل بالدرجة العالمة منها فيحترق ولا يبقي بقية تذكر.

يستحلب القاويات اولاً ثم (يتصبن). فاذا عولج صابونه باحد الحوامض القوية ، تنفرد حوامضه المؤلفة له ، وهي نوعان :

ا . - حوامض ثابت او غير منحاة :كامض المارغاريك وحامض الدين المداونية (A. butyroleique) وحامض الزيد الزيني (A. butyroleique) وعامض وسامض الشيك المدينة وحامض المدينة هذين الأخبرين زهيدة

. ۲ ً. ـ حوامض طيارة: كحامض الزبد، و (حامض A.o. sprique ) . و « حامض Capronyue » الحر .

تركيبه . - السمن حاصل من انتزاج كثير من ايثيرات الغليسرين الدسمة المختلفة . ويحوي في مائة قسم منه على رأي برومايس ١ - اولائين او بو تير ولائين
 ٢ - مارغارين او پاليتين
 ٣ - بو تيرين كاپرين كاپروثين
 ١٠٠

تغيره . - يزنخ السمن متى ترك في الهواء طويلا فيتفير لونه وطممه ورائحته ويصبح حاد الطعم زنخ الزائحة كريهها ، وذلك من تأكسد ايثيراته الشحمية بتأثير الهواء والماء وآثارا لجن التي تبقى فيه ، وينفصل قدم من غليسرينها عن حوامضها الشحمية التي تتصف الرائحة والطعم الكريهين المتقدى الذكر.

ولذلك اعتادت دمشق حمي السمن قبل حفظه ونزع ما يطفو على سطحه من اللبن ثم تسكبه في التنك وتفطيه حيداً فيتبخر ماؤه وتتلزز ذراته ولا يبقى مجال لنفوذ الهواء من خلالها

وقد اعتاد الغربيون ان يضيفوا اليه البورق او الملح او حامض الصنصاف ليحفظ وهمي مواد مضادة المتعن تحفظه ولكزنها في الوقت نفسه ضارة في صحة الآكان ضرراً بليناً.

ويطرأ على السمن تفيرنا ن يأتيه من الأواني التي يحفظ فيهما ولاسيما النحماسية غير المطلبة (المبيضة) بالقصدير ننها، اتحماد السمن بالنحاس وتأليفه مركبات منحلة فيه وسامة.

غشه . - بالنظر الى كثرة ما يستهلك منهوغلاء ثمنه فهو ينش في الكثر الاحيان . فينش في اسواق اوروبة

الساء او عصل اللبن الساتج منه والمنحل فيه كثير من
 الاملاح كالملح الاعتيادي والشبوالبورق وسيليكات البوتاسيوم

۲ – بالطباشير والجبس وكبريتات الباريوم والتراب الحرية
 وقد ينش علح الرصاص وفحماته (الاسفيداج).

٣ - ببعض مواد ملونة ككرومات الرصاص (اصغر الكروم)
 والـكركر(الورص): والروقو(Recon)والزعفران واصفر فيكتوريا.

٤ . ـ بالمواد المضوية . - كالدقيق والنشاء ونشاء البطاطا ( اي لب البطاطا المسلوقة ) والجن .

 هـ بالشحوم الحيوانية الطبيعية : كشحم الخنزير والبط والاوز والبقر والماعز والغم والجمل الخ

 ". -- بالشحوم الصناعية ٠ -- كالسمن الصناعي نباتياً كان ام حيوانياً.

اما في بلادنا فينش باضافة المواد الاتية الى ما تقدم: لبالكوسا ولب اليقطين بعد السلق والمرث ولب الخبز المروث بالما حيدا ويضع بعض السذج في تذكات السمن قطع الحجارة او التراب بقصد زيادة الوزن

وعلاً بعض الماكرين المخاديين سواء في بلادنا او سيف البلاد الا فرنجية ثاثي التنكة السمن المنشوش اوالعناعي او الردي ويضعون الثلث السطحي من افخر السمن واطيب انواعه. وهذا ما يدعى بالسمن المبطن الذي كان سببالا يجاد (الشيش) فاذا اربد أخذ عوذج

وارساله الى التحليل بحب ان يدخل (الشيش)في تذكرة السمن من سطحها حتى قمرها فيخرج ( الشيش ) وفيه اسطوانة من السمن حاوية لجميع طبقاته الموجودة في التنكة فاذا كانت متجانسة كان السمن واحداً اوغير متجانسة كان مبطناً كما مر ذكره •

كان الغش في بلادنا مقتصرا على اضافة هذه المواد البسيطة التي تعرف بسهولة • اما اليوم فقد تعلموا من التحدن الحديث ضروب الغش وانواعه التي تصمب معرفتها ولا يعرفها الامن مارس هذه الصناعة طويلا وكان كثير الحبرة في طرق التحليل.

وزد على ما تقدم السمن الصناعي الآي من اميريكة واوربة بابخس الآعان يمزج اليوم في اسواقنا بالسمن الطبيعي ويباع باسمه ولامن دادع لهؤلاء النشاشين عن عملهم هذا ، لاحا كم ولا ضمير ولا وجدان •

وان ما يزيد في الطين بلة هو ايصال السمن الصناعي الى ايدي العربان البسطاء انفسهم وغش السمن عنده وعلى مرأى منهم و تستغير ايديهم في الغش وافساد اخلاقهم التي طبعوا عليها و تعليمهم صناعة الغش الرديثة وتعويده اياها يالها من فظاعة همجية ا [ • • •

ان ماحدا بي الى طرق هذا البحث ماراً يتهواراه ويراه غيري في اسواقنا التجارية من ضروب الأحتيال والعش في السمن الذي نعده مادة من مواد غذائنا الأولى، فقد وصل الغش الى درجة كاد لمار، يمكم بها بفقدان السمن الحالص في السوق امر مجمر له الجبين خجلاً

و كيف لا تخجل لفقد الامانةوالمروءة؟غير ان بعض تحارناالاكادم الذين يحرَّكُم ضمير طاهر ووجدان نتي لايزالون دائبين على جاب السمن الخالص وحفظه من الايدي الغاشة الغاشمة التي لا تراعي \_\_ف المنام خليلا.

م أرسلت الى محمري عاذج كثيرة من السمن كان الحــالص الحيد فيما بينها قليلاً ونادراً فمن هو الملوم ياترى ؟ والى من نوجه كلماتنـــا هذه؟

يباع السمن الصناعي في اسواق اوربة وامير كة علناً مامم السمن الصناعي اوالسمن الاقتصادي (ويجيتالين ۲٬۹۳۲ مارغاري، اولايو مارغارين ولامن يمارض. ولكن الحالحكومات في الوقت نفسه تضرب بعصاً من حديد على ايدي الذين يتجرأون على غش السمن الطبيعي بالصناعي او بنيره ويوقعون بهم اشد الجزاء.

والانكى من كل ذلك ما أجاب به بعضهم حين السؤال منه عن حال السمن وماوصل اليه: [حقيقة طولتوها! . هل السمن الصناعي شم او مادة ضارة ؟ ١١ . فلماذا تدققون كل هذا التدقيق . الاترون ان الجيش الفرنسي الموجود في سورية بما فيه من ضباط واطباء وفنيين على اختلاف طبقاتهم لا يأكلون غالباً الامن السمن الصناعي ؟؟ ٠] نعم ياسيدي! ليس الجيش غندنا فقط بل اكثر أسر اوربة حتى الموجودة منها في المواصم الكبيرة كاريز وبرلين ولوندرة وفينة ورومة واميركة يأكلون السمن الصناعي اقتصاداً . ولكن باسم

السمن الصناعي لا يامم سمن طبيعي ١٢ . ولابمزجه بالطبيعي وبيعه باسم سمن حديدي أو ديري او حموي او . . او الحخ .

هذه نقطة الحلاف باسادة التي نرمي اليها. من عانع اذا بيم السمن الصناعي في السوق باسمه و با حماره البخسة ؟ فليتق الله التجاروليبيموا كل صنف باسمه و بسمره وقيمته ، والمرء الحيار في اختيار ما يوافق صاحته والآن اجدني و الحيالة هذه مضطراً الى بيان انواع السمن الصناعي المتداول في التجارة ، حيوانياً كان ام نباتياً ، وكفية صنه وتحضيره و بعض القوانين المستونة في شأنه فأقول : من السمن الصناعي المارغارين والاولايو مارغارين اللذان ظلا ردحا من الزمن الميادة التي يغش بها السمن الطبيعي لبخس عنها . واتحمت الفكرة في هذه السنين الاخيرة الى استعمال زبد جوز الهند المعروف بالكوكو .

ولفهم المسألة حيداً يجب ان نعلم ان جميع المواد الدسمة من شحم ودهن وزبد وسمن وزيت هي اشيرات الفليسرين وقد اعطي كل منها امها تحار طخاصاً بالنظر الى منشاها وصفتها. هي ايشيرات الفليسرين ولكنها ، وُلفة من حوامض مختلفة متحدة بالفليسرين ممزوج بعضها بعض بنسب خاصة حيف كل منها. فكل مادة دسمة اذاً هي ذات تركيب محدود خاص ومروف وهي غيرها حيف مادة دسمة ثانية ، فنجد في السمن مشلا ايشير حامض الكابريليك الفليسريني الذي لاوجود له في الشحم ولا الدهن ولا زبد الكوكو الح

نجد بين تلك الحوامض : حامض الشمع ( stéarique ) صلباً في

الدرجة الإعتبادية من الحرارة وحامضي الزيت والزبد مائمين. ومجد ان حالة المادة الدسمة يعادل تقريباً حال الحوامض الؤلفة مها والتي يغلب وجودهافيها: فالايثيرات الدسمة المؤلفة من حامض الشمع والنخل (ac. palmitiqua) والمارغاريك هي صابة ايضاً مثلها كشحوم الحيوانات المختلفة، والايثيرات المؤلفة من حامض الزيت والزبد هي مائمة مثلها

اما السمن الطبيعي فهو وسط بينها لأنه محتوي على مقادير متساوية تقريباً من الاشيرات الدسمة الصلبة كالنخلين (بالميتين) والشحمين (ستيادين) والايثيرات المائمة كالزيتين (اولائين) والزبدين (بوتيرين).

#### وهاك النسبة في الجدول الآتي :

ستیبادین پالمیتین اینبرات صلبة / ۰۰ تقریباً اولائین (ایثبرلحامض مائیم غیرطیاد) / ۴۲٬۲ « بو تیرین ( « « « طیاد) / ۴٬۷ « کابروئین کابریلین (ایثیرات لحوا، ض طیادة) / ۱۰۰ «

م فبالنظر الى هذا التشاوي التقريبي مابين الصاب والمسائع اخذ السمن قواماً لينا نصف ليونة ( نصف صاب او نصف مائع كما يصفونه) وهذه الايثيرات المتقدمة الذكر ممزوج بعضها ببعض مزجاً متجانساً كل المعانسة .

وبعد الوقوف على ماتقــدم ، اذا ازيل من الشحوم والأدهان الحيوانية الصلبة قسم من إيثيراتها الصلبة الزائدة ٬ او اذا أضيف اليها مقدار من المواد الدسمة المائمة كالزينين الكثير الوجود في جميع الزيوت النباتية ، كان التوصل الى مخاليط تتساوى فيهــا المواد الصلبة والمائمة ممكناً على وجه التقريب فاذا احكم مزجها تأخذ قوام السثن الطبيعي نفسه . وتدعى امثال هذه المخاليط التقدمة الذكر بالمارغارين ان كانت شحماً فقط واولايو مارغارن ان كانت من الشحم والزيت وهذه هي السمون الصناعية الحقيقية التي يقرب تركيبها من السمن الطبيعي وتختلف عنه بفقدها مقداراً زهيداً من البوتيرين والكابروئين والكابريلين ، تلك الايثيرات ذات الحوامض الطيارة التي لا وجود لها تقريباً ، لافي الشحوم ولاالادهان الحيوانية ولافي الزيوت النباتية كما هو معلوم • والحقيقة هي أنه لا ضر ر من فقد هذه الايثيرات في الصحة والتندي.ويقول صناعالسمن (ميج وموريه migo-mauries ) يحب ان يكون المارغارين سمن الفقير الذي لا تساعده حالته المــالية على اخذ سمن طبيعي قيمته ثلاثة اضعاف السمن الصناعي، فيوفر الافي الوقت الذي يكسب به حرات إكالوري إبقدر ما يكسبه من السمن الطبيعي

استحضار المارغارين. – تفصل شعوم الحيوانات « ولاسيماالبقر منها » عن الانسجة والإغشية باذابتها بدرجة "٤٥ تقريبــــاً ، ثم يوضع المذاب بين صفائح المعاصر الحديدية المدينة للدرجة "٢٥ - "٢٨من الحرار فالمحصول الذي يسيل في هذه الدرجة حينثذ بمزج مخضا بنصفوزنه من اللبن النصبوغ اولاً ولرقو [Recon] في اضافة هذا اللبن اليهوقت المخض، ادخال كمية قليلة من السمن الطبيعي فيه بالحقيقة ينتج منه ادخال شيء من الاشيرات ذات الحوامض الطيارة واعطاء المزيج طعم الستن ورا عجته وهذا هو المارغادين الذي يساوي ثاث قيمة السمن الطبيعي تقريباً. وهو امر اقتصادي ذو بال لا يستهان به.

استحضار الأولايو مارغارين (olio mergerine) ولكن لم يقتصر التجار على هذا الحد التقدم لضياع قسم كبير من الشحم الصاب بين الا نسجة الحيوانية وفي الماصر، ولذاك تسخن الشحوم للدرجة "٢٥ ، ويوضع المحصول في المعاصر في المعاصر المسخنة للدرجة "٢٨ - "٣٠ من الحرارة حتى يستحضر فيها ثلث الشحوم تقريباً ولكن المحصول في هذه المرة اقل انصهاراً ولذلك يكون من الضروري مزجه عادة زيتية قبل مخضه طالمن الملون وينتخب له خصوصاً زيت فستى العبيد (areohids) فيجعله منصهراً بدرجة قريبة من درجة انصهار السمن الطبيعي. وهذا هو الأولايومارغارين وثمنه الخس من المارغارين نفسه فتأمل.

هذه الظريقة حميدةجدا ويجب تشجيع القائمين بهــا وتنشيطهم اميلاً بالرخص ورحمة بالفقراء وأكن على شرطين

للبحث تنمة

# تاريخ الطب عنالعرب الى يومنا

#### اللاستاد عيسى المعلوف عضو المجدم العلمي

وافردوا لمكل مرض غرقا خاصة واطباء اختصاصيين ومعرضين و معرضات واحسنواتر بيها و تدبيرها. وبي المنصور بن عيسى بهارستان ميافار قين واشتغل به وبي بعض الملوك والامراء المستشفيات في دمشق وغيرها كالمارستان النوري الذي انشأه الملك العادل نور الدين محود بنزنلي سنة ٥٠٥ ه ( ١١٦٤ م ) قرب السوق الحميدية والمستشفى القيمري الذي انشأه الامير سيف الدين قيمر في سفح جبل الصول عدد عدد عدد المسلمة سنة ١٤٣ ه ( ١٢٤٠ م )

وكان الاظباء يداوون المرضَى عجانا في مواقيت خاصة وبعطونهم الادوية ايضاً عجاناً . فان احمد بن طولون في القرن العاشر للميلاد بنى سينح الفسطاط مستشفى للمعالجة المجاننة

ومن غريب ما رواه ابن القفطي: ان المالحكم الطبيب المفري الانداسي نزيل دمشق ربماكان موجد المارستان الذي كان محمل في المسكر السلطاني على اربعين جملالانه لم يذكر قبله. وقد عين بعض اصحابه اطباء فيه وذلك سيفح مدينة بمداد وسمي (المارستان المحمول) وهو الذي نسميه اليوم (المستشفى النقال)

وشيدوا مستشفيات لامراض خاصة مثل الجذام الذي اعتقدوا ان في ميسام، دمشق خاصة لمنع سرايته فلذلك كان في خارج الباب الشرقي (الحفليرة البرانية) او (محل القماطلة) أو ( بيت نعمان) السرياني الابرس وهو لمجدومي المسلمان وفي داخل الباب الشرقي (الحفليرة الحوانية) أو (حنايرة السيك) أو (حفليرة النساري) أو او (محل القماطلة) وهو المسيحيان منهم والعامة. يسمى المجدوم ( المتعالاني) أو (المقلعل) أو ( العامل ) وكانت لهما أوقاف قد يمة لا يزال بعنها باقاً وريعه نزور وينفق المحسون على المحلين وقديسة على بعضهم من حوران وغيرها

واستشفوا بتبديل الهواء ايضافان آن رشد وابن سيناء وغيرها كانوا يصفون

بعض البدان لبعض الامراض . واغتمدوا على قوانين حفظ الصحة المعروف أيءً م ( عاله جين )

وعلى الحملة فان الاستشفاء الادوية والاغذية والمقاقير والهواء النقي كان له شأن عظيم عندهم والفوا فيه كشاً ورسائل لا نزال آثارها تشهد بعنايتهم كاسترى الآن في تركيب الادوية وفي خزاني مخطوطات كشيرة منها

### الصدالات وتركيب الادوية

والاقرابادين يقال انه فارسي والامثل ان يكون يونانيا أصله (اكروبيذينون) منحوة من (اكرو) اي اطراف او اهداب ومن (بيذينون) اي ارضي فالمعنى الاطراف المنفرشة على الارض والمراد بذلك ما يسمى بالمقاقير وهي النبآيات المتخذة للادوية

وكان قدماه الاطباء من العرب اول من عرف خواص عدة جواهر طبية يَا "تي من الصين والهند الشرقية وبلاد العجم و بلاد العرب وداخل افريقية. وكانوا مجيزون الادوية مانفسهم بساء الفن اعوامهم فاستهر كثير منهم بهذا الفن ولمذهر عوا اسهاء كثيرة للادوية لا تزال الى الآن معا يعول عليه عند الافرنج وتمير هم مثل الكحول والرب واللعوق والجيلاب والشراب والكافور وزبت النقط والعلم الحرا

. وهم أول من أشار باستعمال المن والسنسا والنمر هندي والراوند والكافور. واستحضروا كشيراً من المواد الكياوية كاء الفضة والبورق فنقل الافرنج كثيرا منها

وه اول من اخترع السواغات لاذابة الاصول الفعالة للادوية من معدنية ونبائية

وحيوانية واخترعوا الانبيق واستحضروا النشادر باحماء بعر الجال والفسفور من البولوغير، والزئبق وعرف الرازي زيت الزاج ( الحامض الكديتيك ) الى كثير من هذه الاثبياء

واقدم اقرا باذين قانوني عرف عنده كتاب سهل بن سابور الاهوازي الملتب ماكدوسج ومؤلفه معول عليه في المرستانات ودكا كين الصيادلة وهوفي اثنين وعشر بن با با ووضع فيه جميع مجر بانه في مارستانه مجند بسابور ومات سنة ه ٢٥ هـ ( ٨٥٨٨ م) واشهر ماوضعوه من الاقرا باذين مصنف الشيخ الرئيس ابن سيناه فبقي دستور الصيادلة الى ان ظهر كتاب ابن التلميذ فيه فعمل بها طباء القرن السابع الهجرة وكان مذكورا فيه ثمن كل تركيب اقرا باذيني

واخرع ان رشد كذرا من الانتربة والمعاجين والمريات والهلامات ومهر عمر فالمقاقد وخواصها والف النافقي الاندلسي كتابا (في الادوية المفردة) قال عنه ابن ابي اصبعة : « لا نظر له في الجودة ولا شبيه له في معناه » وحقق الامام الرازي كثيرا من هذه المركبات . واذاب مستحضرات كثيرة بالكحول وغرف خواص اشباء اخروكان العرب اول من استخدم مركبات الزئبق هي الامراض الجلدية ولا سيا البرص وهم اول من استعمل السكر في الادوية عوض المسل الذي استعمله غيرهم . واول من كتب الوصفات (الروشتات ) على قاعدة معلومة مفهدة صريحة .

وكان الحكام كشري المناية الصيدليات ولاسها الانداسيون فانهم كانوا يتفحمون ادويتها تفاديا من وقوع الغش فيها وحدوث الفسرر المتخذيها ويسعرونها بأنمان ممتدلة رفقاً بالفقير . ووضعوا قانونا للاقرا بادن يؤدن بوجوب استرخاس الحكومة بالبرا كيب الحسة من الادويتمثل السموم وغيرها عندنا

واشتهر كثير من الصيادلة براعتهم كالأطباء مثل ابي قربش عيسى طبيب المهدي الصيدلاني قانه عالج عيسى من جعفر المنصور لما لحم جسمه وعجز الاطباء عنه فعمن المدين ومالموته المامانة فقضف جسمه وبرى ممن السمن وكان الرشيد قدو عده بعشرة آلافى ذينار فضاعفها له

ومما وقع في من الكنب الطبية المرتبة في فن الاقراءائين كتاب [الفتحيف النسادي للاثراض والشكاوي) لاي سعيد ابراهيم المغربي نظمت فيه الادوية مجداول مرتبة اسهاء كل منها على حروف المجم هكذا (اسم الدواء المناهية النوع الاختيار المزاج القوة منفعته في اعضاء الراس منفعته في آلات النفس واعضاء الصدر منفعته في اعضاء الفذاء وآلات النفس واعضاء كمية ما يستعمل منه مضرته اصلاحه بدله عدد الادوية) ونندي نسخة من هذا الكتاب ألكتاب الفوائد ولاسها في تعريف اوقات حي النباتات المتخذة للعلاجات ومن مخطوطاتي اجنا بخص مؤلفات في هذا الفن منها أقراء لان يصف فيه الادوية محسب تسميامها على حروف الهجاء مثل الحوارش والسفوفات والمعاجبال وكل منها مرتب ايضاً على حروف الهجاء وهو مخروم من اوله فلم اهتدالي مؤلفه ولا الى زمانه و في آخره طريقة تركيب الادوية .

ورأيت في خزرانة صديقي المرحوم الدكتور اسكندر بك البارودي في مروت نسخة من اقرا باذين بدر الدين خمد القلانسي السمر قندي من اهل القرن السابع للمجرة وهو مختصر نسخ سنة ١٨٥ هـ ( ١٤٨٩ م ) وقيه قوائد كثيرة حاممة

#### النكيمياء

قلنا ان العصر الاموي بدأت فيه صناء الكيمياء ولكنها بقيت حرافية غير عملية فتحولت اليعلمية وصناعية في هذا العصر. وبقيت آثار الكيمياء الحرافية شاهة بين العامة وكثير من الحاصة اذكانوا يحتون عن الاكسراو حجر الفلاسفة اوالكيمياء الكاذبة وهي تحويل المدادن الرخيسة الى معادن ثمية كالذهب والفضة محولين عن الحديد والتحاس ورأسهم في ذلك ابو عبد الله جعفر بن محمد بن علي بن الصادق المتوفى في المدينة سنة ١٤٨٨ هر ٥٧١٥ م) وله كتاب في (اصول الكيمياء) طبع في ماسلسنة ١٧٧٦ م ونبخ من تلامذته ابو موسى جابر بن حيان بن عبد الله السوفي الطرسوسي الكوفي فجمع محور خسماتة وسالة من رسائل جعفر الصادق

في آلف صفحة طبعت في أسترسبورغ سنة ١٥٣٠م و ١٦٢٥م وطبع غيرها في مدن اخرى بين سنتي ١٤٧٣ و ١٧١٠م

والف جأبر نحو سيمين رسالة فيها ربطها باسول العلم وحقق فيها تجار بهوقسم الصناعة قسمين منها القوة العلميةوهي السكيمياء والمناطقة المسادر عمل العلم (علم جابر) ووقف بعضهم على رسائله فافنى امواله في تجاربها ولم يظفر منها بطائل فسكت على كل رسالة قوله أ

هـنا آلـني بعلومه خدع الاوائل والاواخر ما انت الاحكام كنب الذي ماك جابر وقال ابن هاني، الاندلسي مشراً الى مشاهير الكيماوين:

كم كنى لا آثماني ما كنى (هرمس)عنه ولاذا مبنف واطالالقول فيها(خوسم) وهو قد دويها في الصحف واحادالنظم فيها (خالد) لرجال من خياز السلف حكمة اور ثناها (حابر) عن امام (صادق) القول وفي لوصى طاب من تربته فهو كالمسك تراب النجف

وقد تفنن العرب بتر كيهم اشياء مثل المنفطات في الحرب وطلاء الحشب لمنع تأثير النار فيه وتحليل المعادن وتركيها وعالجوا التقطير والترشيح والتبلور والتصعيد والتجميد والتكليس . وركبوا البارود والالفام المنفجرة وهرفوا تعميد الغاز من الاجسام وتفرقعه ومبدأ التبخير وسموا البخار ( روح المساء) . وعلى الجلة فهم وضعوا مبادى الكيمياء الحديثة واستعانوا بالكيمياء على تركيب الادوية

وصنف ابو سعيد صر بن يعقوب الدينوري ( كتاب القادري ) للخليفة الغادر العباسي في الكيمياءوذلك سنة ٣٩٧ هـ (٢٠٠٦)

واشتهروا بطبح الاطعمة وتركيب التوابل ونسات الى مشاهيرهم مآكل خاصة مثل (المهلبية) من صنع الوزير المهلمي . ( والرشيدية )من صنع هارون الرشيد و (المأمونية) من المأمون . و ( المتوكلية ) من المتوكل العباسي الى ان اشتهرت | الشاكرية | منسوبة الى شاكر باشا . و « الباشوية» نسبة الى داود باشا متصرف لبنان وها منّ ماّ كلنا الآن مع المهلبية

والفوا في تركيب الطبيخ ومعالجته كتبا من اقدمها (كتاب الطبيخ) لابي الحسن بن محي بن ابي منصور المنجم المتوفى سنة ه ٧٧ هـ ( ٨٨٩ م ) وكان نديم الحليفة المتوكل. و (كتاب العلمام والادام) للامير عز الملك صاحب التاريخ المسيحي في مصر سنة ٧٤٠ هـ (١٠٢٩)

اما في الاندلس فاشتهر بالكيمياء ابو محمد مسلمة بن احمد الجريطي شيخ
 الاندلس المتوفى سنة ٣٩٨هـ [ ٢٠٠٧ م] كان بزمن الحكم الثاني واخذ عنه ابن
 بشرون فحدق الفن

وتقل بعض الاطباء عن اللاتينية كتاب الكيمياء الملكية لكرولبوس المتوفى سنة ١٠١٩ م وذلك في مقالتين اولاها في معالجة الامراض والثانية في الامراض الحزئية

واشتهر في المغرب دو النون بن ابراهيم الاخيمي المصري وكان في انتحمال الكيماوين في التحمال الكيماوين في هذا الدور علي بن ايدمر الحلد كي المتوفى سنة ٢٦٧هـ (١٣٦٥ م) وله تآليف فيها وعلي جلبي الحكم الرومي من علماء القرن التاسع للهجرة والحماس عشر المملاد وله مصنفات أيضاً

## التشريح وألجراحة

وصف العرب بتولفتهم الاحسام وأعضاه ها ومحثوا عن وظائفها ومنافعها كاضل ابن سيناه في القانون ولهم في ذلك مصنفات لغوية وعلمية مقيدة

ولم يبرع العرب بالتشريح لانه مجفلور عليهم. وإما الحراحة فعرفوا الهياء كثيرة منها عمن تقدمهم وزادوا عليها من مجر بلهم فاتبغوا طريقة معالحة الحراح عنداليو نانين ما سفو اغالدم منها وزادوا عليها امتصاص الدم مالهم

وكانوا يستعملون القساوة في اول معالجاتهم الجراحية فعالجوا الناسور الدمعي

بصب الرصاس الذائب في القناة الانفيةوشقوا القيلة المائية بسكين محمية النارو كذلك في بتر الاعضاء وغمسوا الباقي من الطرف المقطوع في سسائل مغلى كالرثيت و محوه. وغالوا بنفتر الكي ووصفوه

واشتهر ابو بكر الرازي طبيب مارستان بفداد محوسنة ۲۸۸ هـ ( ۹۰۰ م ]

بوصف ربح العظام واستسقاء العمود المعروف في اللاتينة باسم(سينا بيفيدا-«spin»

المار فان الا اداكان من عض الحيوانات الكلبة وضاد استعصال السكين بينخ

السر فان الا اداكان من حصرا وكان من الممكن استنصال الورم كله . وأوضحه

طرق علاج الفتق

وجاء بعد الرازي على بن عباس الفارسي فألف كتابه المشهور ماسم (كامل الصناعة) في الطب واشتغل قليلا الجراحة ولكنه بال منزلة فيها لجمه مشاهداته وعبربانه الحساسة في المسارست المات مما يدل على تقدم فن التمريض السريري

[الكلينيك] في عهده

وكان الشيخ الرئيس بن سيناه المتوفى محو سنة ١٩٧٨ هـ ١٠٣٥ م ، قد امتاز عيمه مؤلفات ابقراط وارسطو وجاليوس والراذي فهذبها وكملها وكانت اعماله الحراحة قليلة بالنسبة الى طبه ولكنه اخترع ادوات حراحية بهمة منهاه القائاتير، القابل اللي في معالجة الاسر وحصر البول، ومنه اخذت عامتنا كلة تسملر للانبوب وبرع الاندلسبون في الحراحة حتى نبغ عندهم نساك فيها . ولكتهم لم ينبغوا في التشريح لحطره فنسغ عندهم بعد ابن سيناه في المشرق ابو القاسم الزهر اوي والف في العمليات الحراحة المهمة واوصى بالكي بالنار في اكثر الادواه الموضعية واشتعل في العمليات الحراحة المهمة واوصى بالكي بالنار في اكثر الادواه الموضعية واشتعل في العمليات الحراحة المحتمد والدممي . وكان ينجح في ضم حراح الا، حماء ما خياطة وسياتي تحصيل بهض اعماله

واشتهر ابعناً عنده إين زهر وهو حراح اندلسي الف رسائل مفيدة في هذا الفن وضع الميذه ابن رشد ، فيها ولكنه لم يلغ بالحراحة ملت إين زهر استاد وعالم حدا أيل بن مجتبشوع خلع السكتف برد المقاوه اللهجائي وهو معروف في الجراحةاليوم ودكر ابوالقاسم المذكور عملية تفتيت الحبمى وطريقة الشق "محت الحملد وعريب بن سعيد الخاطب من علماء اواخر القرن العاشر الف كتابه في تولد الجنين وتدبير النفاس وشرح علامات الحمل والاوضاع العسرة وتطرق الى تدبير الطفل الصحى ومعالجة امراضه

والف ابو الخير هبة الله الطبيب المصري في القرن الثاني عشر للميلاد كتابافي « التشريح ومنافع الاعصاء » وذكر الشؤون العامة فيهما . وبرهن ابن رشد الاندلسي : ان مركز التصور في مقدم الدماغ والذكر في مؤخره والفكر في البطين المتوسط

ولقب كثير من الاطباء ماسم والجرائحي ، نسبة الى صنباعة الجراحة مثل افي الحسن بن فساخ وهو الذي احتياره عضدالدولة بن بويه ليهارستان بنداد عندما شيده على الحسر في الجياف الغربي وجعله رقيقاً لسميه ابي الحسن (الجرائحي) وكلاها مشهور بهذه الصناعة واشتهر بهذا اللقب ايضاً ابو الحديث ابي الفرج بن ابي الفرج بن ابي الفرع بن ابتراك المنافق الميان المنافق الميان الفرع بن المنافق الميان ال

ومنهم الحقير الناقع الممروف « بالحيرائيسي، كان في زمن الحاكم يرتزق بصناعة مداواة الحراح وكان سبب حظوته عنده انه داوى عقرا في رجل الحاكم عجي عنه الاطباء فشفاه ولذلك قربه ولقه « الحقير النافع » و [ الحيرائيسي ] الى غيرهم

كثب الجراحة وصورآ لاتها ووصفها

الف كشرون الاطباء في فن الجراحة مرة كريهض كتهم ومنها رسائل سيغ وله كمصى المتولد في السكلى والمثانة ، وتهريب « تشريح الرخم » لجالينوس و « تشريح بعض الطبور لثابت ن قرة الجرائي و « اختصار التشريح الأوحد الزمان بن ما كما البلدي ، والحصى في السكلى والمثنانة ، ووجير العظام وتشكين آلامه »

(البحث صلة)

#### احاديث اليوم عن عجائب الراديوم. ٧

للصيدلي صلاح الدين مسعودا لكواكي

ملاحظ أت على الجدول

آ - شمثا (ثانية) - ' = يدل على الاشماع الفمال الشابت المستحصل من المادلة الاته:

لغ ۱۰ سے ۳۶۳۶ ، ۲۰ شعثا ×ث

ساء يدل على القدار الاصلي

مب ٠ • • الباقي بعد:

ث - من الزمن ( ثانية ).

٧ -ع مشيئاً يدل على العمر الوسطى للجوهر المشع

٣ - تحو ـ بدل على زمن التحول اي المدة التي يفنى فيها نصف
 كتلة الجسم المشع . فيكون :

ومنه ع =×۱، ۶۶۳ ×تحو

 ع - رمز؟ يبين ان القيمة لمسير اشعة آلف المنتشرة وجدت الواسطة لاماشرة..

حمز () يبين ان الاشعاع ضئيل نسبة

٣ – طم = يدل على طول المسير بالسنتيمتر لأشمة آلفاً بدرجة

الصفر وضغط حبوي ٧٩٠ مليمتراً من الزَّبق. فطول السير بدرْجة تْ وتحت ضغط ض مليمتر من الرئبق يكون:

طم (۲۷۳+ت)۲۷۰

٧ "-سعيدل على سرعة اشمة آلفا او بيتاً بالنسبة الى سرعة النور
 ولاجل تحويلها الى السنتيمتر في كل ثانية يجب ان تضرب برقم ٣× '\.
 ولاجل اشمة آلفا يكون سع = ٢٠٣٤٠ طم ' إلى المناه الله المناه ا

٨ = يدل على وحدة الامتصاص لاشعة بيت داخل
 الالومينيوم مع تقدير الثخن بالسنتمتر

٩ - ووند الله على الله على وحدة الاستصاص الاشعة غاما داخل الالوم ينيوم مع تقدير الثخن بالسنتمتر .

 ١٠ – وPR = يدل على وحدة الامتصاص لاشعة غاما داخل الرصاص مع تقدير الثخن بالسنتمتر

المواقع الجواهر: يبين زيادة الجواة السلبية على الجواة الامجابية في بنية النواة الجوهرية. وقد فرض انه يبين أيضاً عدد الكهارب التي تدور حول النواة المثبئة المركزية (Noyau positif central) وكذا ببين المكان الذي يشغله المنصر الموضوع في تصنيف مندليف واحسن الطرق لتميين المدد الجوهري هو: ان يمين طول موج الشريط الطيق بواسطة قانون موزلي (Mosely) وقد بين موزلي ان العدد

الشفع هو العدد الجوهري للعناصرحينها تترتب حسب تزايد ثقلهـــا الجوهري مع اعتبار ما بقي في جدول الناموس الدوري من الاختلاف والنقص المحسوب انه يدل على عناصر لم تكشف حتى الان • ومن هنــا يستنتج ان المدد الجوهري لكل عنصر هو قياس كهربائيةنواته كما ثبت ذلك بتدقيقات العالم شدوك فخواص الجوهر اذن مبنية على كهربائية نواته لاعلى ثقله الجوهري ومن ثم فبين العناصر قرابة ابسط مما كان ينتظر فانه ما من احد توقع ان يرى بين عـــدد الهيدروجين الجوهري وهو ١ وعدد الاورانيوم وهو ٩٢ ( اي بين اخف العناصر واثقلها) اعداداً جوهرية "نطبق على كل العناصر التي تعرف اعدادها الجوهريةوما يستثنى من ذاك قليل جداً وتظهر فأثدة كشف موزلي هذا من ان الدد ٧٧ لم يكن يعرف له عنصر فكشف العالمان الداعركيان كوستر وهفسي عنصرا جديدا عدده الجوهري ٧٢ سمياه باسم الهفنيوم وهو مأخوذ من كلة هفنيا اي اسم العاصمة الدانمركية في اللغة اللاتينية ووجدت خواص هذا العنصر الكيموية مطابقة لمما تنبأ به العالم بوهر



مديع همينه المواد صلا شاله عن حد س حامليل الدول والدولات وهو الساعد على أدولال حامليل الدول واملاحه غير المحافة الم الملاحداد في المحافة الم الرمال والحصى دولية والصفر اوية عن التكشل ونجزى الحسى اداكات م موجودة كانه بسهى المراجرا الم

الغيتان

# Witase

يى الامماء وبشني الديماسريعاً

الفیتاز هو الملاج اوحید فی الصالم الدی بشمنی کل تشوشات الامعاد

شما تام ويظهر

A LINE TO THE PARTY OF THE PART

نام والمعرب لد مه و و ضوح مد المضعية و الإلام المام المام المراب المراب

والقسف والالام المدية ولايل ابط كل ما ينشأ عن هذه الاحتلالات المضية كالشقيقة والدواد والمسلة اللاكزيما



# هجَنِّ لِيَّنَّ المُعَهَ الطِيلِ عِيرِنِي

#### دمشتى في شباط ١٩٢٥ م الموافق رجب ١٣٤٢ هـ

البلعمات وانتشخيص للد كنور احد حدي الحياط استاد من الجراثم وعلم الصحة حديد ح

لقد اضحى من البديهات في علوم الحياة تدخل البلعمات (الكريات البيضاء) سيف الدفاع عن البدن، ولكن هذا التدخل لم يكن فوضى بين البلعمات الكثيرة الأنواع بل هو مقان محدود ثابت اي على كل من تلك الانواع واجب محدود في احوال معينة . فيكثر البعض (كثيرة النوى) في الالتها بات الحادة مثلا ويكثر غيره (وحيدة النواة البلغمية) في الافات المزمنة وتزيد نسبة محبة الأوذين في التسممات وغير ذلك . وعا ان هذه المداخلة منتظمة لا تتغير عكننا الاستفادة من معرقها جيدا في تشخيص الامراض ايضاً اذ ان لكثير من الامراض صيفاً (formulas) خاصة في تحول نسبة هذه البلعمات فتكثر جملة او تقل ويزيد عدد البعض وينقص غيره فعرفة هذه الصيغ تساعدنا كثيراً على تفهم الامراض وتشخيصها

وقبل الشروع في ذكر هذه الصبغ لابد لنا من مطالعة اسهل

الطرق اللازمة لمحذا العمل مع الصفات المميزة لكل من تلكم البلعمات المهمة.

١ - عدد البلعمات (الكرمات البيضاء) جملة

وتستعمل في ذلك آلات خاصة تفيد لعد الكرمات الحمراء والبيضاء في الدم تسمىمعدالكريات(Compto-globules) او تسمىخطأ «Hematimètre» ولهذه الالات انوا عكمد توما وممد هايم(Ilayem] ومعد مالاسس (Malassax) . وعما ان طريقة العمل في الكل واحدة تقريباً نكتني بذكر احدها وهو معد توما او توما — تزايس معد تُوما - تزايس . - يتـألف هذا المعد من صفيحة زجاج صغيرة محكوك عايها خطوط مستقيمة متوازية متباعدة بمسافة ١ - ٢٠ من المشاد ( سلمتر ) تصالمها خطوط متوازية مثلها فيحصل من هذا التصالب مربعات صغيرة منتظمة طول ضلعها ١ - ٢٠ من المشار المتري (ميلمتر) كما سروتكون مساحتها السطحية ١-٤٠٠ ( واحد من ادبعبائة ) من المعشار . ولتسهيل العد زيد في وسط كل مربع خامس خط مواذ اخر يجمع بتصالبه وما يوازيه عثليهما خمسة وعشرين سربعاً صغيرا وهذه الصنيحة الصغيرة المحكوكة على الوجه السابق محمولة على حاملة (porte-objet)من الزجاج.وحول هذه الصفيحة صفيحة اخرى من الزجاج مثقوبة بثقب مدور اوسع من الصفيحةالاولى فيكون بينهما خندق او مسافة كالحلقة • كمان هذه الصفيحة المحيطة أنخن من الصفيحة الاولى المحكوكة بمقسدار عشر الممشسار فقط، فيتكون من سستر هذه الصفيحات بساترة [couvre-objet] مستوية حجيرات مساحتها المكمنة جزء واحد من اربعة آلاف جزء من المشار المكرس.

ويوجد لكيل الدمممان ( pipettes ) دقيقان لكل منهما انتخاخ واسع كمشرة امثال ذلك المصالدة بق او كائة مثله أفيه كرة صغيرة من الزجاج وهويفيد في تخليطما يصل الى هذا الا تتفاخ حيندا لهذا تسمى هذه المصات ساحة معدته ما

رالمصات الخالطة (pipottes melangour)

ويستعمل في تمديد الدم او ترقيقه لتقليل نسبة الكريات فيه وتسهيل عدهاسوائل لا تؤثر في الكريات المراد عدها كالمصل الاصطناعي (محلول ملح الطمام في الماء المقطر على نسبة ٨ في الالف) او محلول هايم (١) او محلول ماركانو (١) وتستعمل السوائل المؤثرة \_ف الكريات الحراء كالماء المقطراو محلول حامض الحل على نسبة خفيفة «اي

<sup>(</sup>۱) تركيه: ١ غرام واحد من كلور العوديوم الخالص م غرامات من كبريتات الصودا الحالصة

<sup>.</sup> ه.. غراما من ثاني كلور الزئبق ( السلياني ) ٢٠٠ غرام من الماه المقطر.

 <sup>(</sup>۲) وتركيبه: مائة قسم من محلول كبريتان الصودا (بكتافة ۲۰۲۰)
 قسم واحد من الفورمول ( ۲.۱۰)

واحدمنه في ثلاثمائة مثله من الماء القطر» في ترقيق الدم لعد الكريات البيضاء وقد يضاف الى هذه السوائل المختلفة شيء من المواد الملونة لتتلون عناصر الدم قليلاً فتظهر وتدميز بسهولة.

اخذ الدم العد . . . يطهر ظهر اصبع من اصابع اليد او رأس الا علة او شحمة الاذن ، عادة مطهرة كمخلوط المطر «الايثىر » والفول (الكحول) ثم بعد ان تنشف توخز عابرة كبيرة او برأس مبضع دقيق ، او مبضع فرانك [Frank] وهو الاحسن . ويلزم ان تكون هذه الوخزة كافية لتفجر النقطة من نفسها لا بالمصر لشلا تختلف نسبة الكريات الطبيعية . ثم تمسح هذه النقطة المنفجرة اولاً بقطمة نظيفة طاهرة من القطن ويؤخذه ما يسيل بعدها لا نه اقرب الى حالة الكريات وسبتها في الدم العميق .

فيؤخذ من هذا الدم الممص الخاص مقدار مصبوط اي الى الاشارة (١) المحكوكة على انبوبة الممص او نعف ذلك حسب ما يلاحظ من كثرة الكريات المراد عدها او قلتها ثم يمسح رأس هذا الممص برأس الاصبع او بقطن غير جذاب (غير مصنى) ويضاف الى الدممن المائع المناسب كمحلول حامض الحل المذكور ما يملي الا تنفاخ اي الى حد الاشارة (١١) ثم يسك هذا الممص الحالط بالطول بين الابهام ولب احدى الاصابع ويسد من كلا طرفيه ويرج حيدا مدة خس دقائق او عشر فتنحل الكريات الحراء وتبتى الكريات البيضاء فقط سالمة . وعقب ذلك يطرح من المصقطرة او اكثر لدفع ما

يكون في انبوبة الممص من المـائع الذي لم يختلط بالدم. ثم يؤخذ ما بعدها بسرعة لئلا ترسب الكريات فتختلف نسبتها في المحلوط.

ويكني وضع قطرة من ذلك المخلوطسية وسط تلك الصفيحة المدورة المخطوطة بعد تنظيفها جيدا من كل درن ثم تستر بسائرة مسئوية «ولها سائرات (Gamelle) خاصة ثخنها ٢٠٠٠ - ٤.مم و تترك هنا قليلا لترسب الكريات سيف قعر تلك الحجيرات الصغيرة الحاصلة بين الحطوط المتوازية والسائرة .

وعند ذلك تفحص مجهرياً بمكبرة متوسطة ( ١٥١ من تزايس او ٢ من لا يتس مثلا ) فيظهر في تلكم الحجيرات عددمن الكريات فيعد كل مافي مربع من المربعات الكبيرة « اي الحاصلة من تصالب الخطوط النصف المخطوطة في منتَصف كل مربع صغير خامس » على حدة. . وبعد عدمافي كثيرمن هذه المربعات والاحسن ان تعدكلهاوهى ستة عشر . تحمع تلك المقــادير الموجودة وتقسم على عدد المربعات الممدودة فيكون الحاصل ما يصيب كل سربع من المربعات الكنبيرة على الوسط مثم يقسم هذا المقدار الحاصل على خسة وعشرين فيكون الحاصل ما يصيب كل مربع صغير اي كل حجيرة من تاك الحجيرات المعروفة المساحة لدينا ومن ارجاع هذا المقدار الى المعشار [ الميامتر ] الكَعب بضر به بـ [ ٤٠٠٠] يكون عدد ما في كل معشار مكتب من هذا المحلول اوالمخلوط الممدود. لانكل حجيرة صغيرة تساوي واحداً من ادبعة الاف من المشاركا سبق حسام! » • ومن نسبة هذا المخلول. الى أصلهاي بضربه حسب نسبة الجمل بمشرة امثاله اوعشرين مثلايكون الحاصل ما في كل ممشار مكنب من الدم المفحوص

ويمكن ان نستخلص من ذلك الدساتير الآتية :

ك (عدد الكريات ج المدد المستخلص جملة | × ٠٠٠ × ×ن (نسبة المحاول) م اعدد الريمات الكبيرة المدودة | ٢٥٠٠ .

ع [ عددالربات الكبيرة المدودة [ ١٠٠١

وك(عددالكريات) ص (الددالمستخلص في كل ربع صفير) × ٤٠٠٠ ن واذا عدت المربعات الكبيرة كلها «١٦» يمكن استعمال الد. تور الآتي وهو اصغرها:

ك (عدد الكريات) = ج×١٠٠٠

مثال ذلك: لو عددنا كل ساحة المربعات الكبيرة (وهي ستة عشر) فكان ٣٣ كرية وكانت نسبة المحلول واحدا في العشرة يكون عددها في المشاد المسكم الدم المفحوص كما يأتي:

واذا كان عدد المربعات الكبيرة ١٦كما في المثال السابق كان الدستور الثالث اخصر السكل اذ يكون: ك - ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١ - ١٠٠٠ النتيجة . - ان عدد الكريات البيضاء في الدم الطبيعي يتراوح بين (١٠٠٠) و (١٠٠٠) في كل ممشار مكعب . وتكون نسبة هذا المدد الحريات الحراء هي كنسبة ١ - ١٠٠٠ تقريباً فان زاد عدد الكريات الحراء هي كنسبة ١ - ١٠٠٠ تقريباً فان زاد عدد الكريات البيضاء او قص دل على حالة غير طبيعية .

فان قل عدد الكريات عما ذكر قليلاً سمي ، (قلة الكريات السيطاء (السيطاء (Hyperlencocytase) كما يشاهد في بض الاتنانات الحادة كالحمى النيفية اذاكانت بلا اختلاطات و كالحصة ايضا . وكذلك في البرداه (الملاريا) المزمنة . او في ابتداء نوجها اي في دور النافض . . وان قل عن ذلك كثيراً سمي (فاقة الكريات البيضاء Loncopémio) وهو ان يتحطهذا المقدار الى ، ، ، و ، ، و الله بداخذ ، ، بعض الادوية كالاتر وبن مثلاً .

اما زيادة هــذا المقدار قليلاً قتسمى كثرة الكريات البيضاء -(Leucooytose) او فرطالكريات البيضاء (Eyperleucooytose) وهو ان يزيد هذا المدد عن ( ١٠٠٠٠) عشرة الآف وقد يصل الى ( ٢٠٠٠٠) المشرين الفاً. وقد تكون زيادة هذه الكريات طبيعية حين الهضم اوحين تناول شيَّ من النويينات ( نوكلا ئينات ) مثلاً . وان زاد عدد الكريات كثيرا عن هذا يسمى ( ابيضاض الدم -- Leucomie) وقد تصل نسبة الكريات البيضاء الى الحراء مهذه الحالة الى ١ - ٠٠ بدل ان تكون النفاوياً البيضاء الى الحراء مهذه الحالة الله الحريات البيضاء الى الحراء مهذه الحليمية . وهذا الايضاض قد يكون بلنمياً (انفاوياً Lymphatique) وقد يكون تقوياً انخاعياً والايمان ولا يمكن تفريق ذلك على هذه الصورة من المدد بل لا بدمن مراجعة تاوينها مد تثبيتها على الزجاج كماسياً في منافي المدد القادم -- انشاء الله -- و تاوينها المددالقادم -- انشاء الله -- و المعادي المناء الله الله المددالقادم -- انشاء الله -- المعادي المناء الله المناء الله المناء الله المناء المناء الله -- المناء الله المناء الله المناء الله المناء الله المناء الله المناء المناء الله المناء المناء الله الله المناء الله الله المناء المناء الله الله المناء المناء الله المناء الله المناء الله المناء المناء المناء الله المناء الله المناء الله المناء الله المناء المناء

# الطبيب الممارس

وامراض الأ<sup>\*</sup>دن والا نف والبلعوم والحنجرة للدكتورعبدالقادر سري|ستادعم|لتشريح وامراض|لا<sup>\*</sup>دن والحنجرة والا<sup>\*</sup>نف

ظن القدماءانه يصعب عليهم تعلم هذه الشعبة فاهملوها مدة طويلة ومالوا عن الأختصاص ما فبقيت متروكة بين ايدي التطبين والمتطفلان "ُعلى العلم يحتكرها ارباب الحرفكالحلاقين وسواهم وإننا لانزالحتى يومنا وباللاسف نرى ان بمض الجهلمة بهرعون حينها يضطرب سمعهم وتعتريه بعض الأختلالات الى اولئك الدجالين تخلصاً من العوارض المزعجة التي تصيبهم فلا يلبث هؤلاء ان يسرعوا الى غسل آذانهم محاليل متنوعة غير مبالين بما محصل من الاختلاطــات التي قد تؤدي الى ضياغ وظيفة السمع لا بل الى القضاء على الحياة ولهذا وجب على كل طبيب ممارس ان ينظر الى هذه الشعبة نظره الى سائر شعب الطب وان يطلع على بعض العلومات التي تساعده في بعض الأحايين على تخليص حياة الريض بارساله الى الطبيب الاختصاصي في الوقت اللازم الذي لا بــ فيه من الجراحة كما في الاختلاطات المميتة التي تعقب سيلان الأذن المزمن وغير ذلك.

ليست الاذن اذا تأملنا فيها قليلا عضوا مختصـــا بالسمع فحسب ولكنها عضو سنع وحياة في آن واحد .

فأذا نظرنا اليها اولاً كمضو للسمع رأينا كثيرا من البوساء قــد

صمت اذاتهم لسيلان مزمن اهملوه او لآفة اخرى استقرت في الاعضاء المجاورة وكانت ملافاتهاممكنة لوازيلت تلك الاسباب واستدركت تلك الامراض في الوقت المناسب عاتحتاج اليه من المعالجات واكبر · هان على صبحة مانقول التدقيق سينح الا حصا آت التي جمعت حتى يومنا الحاضرفهي تدل ان الصمم ينشأ عا يعادل (٦٠ \_ ٨٠) بالماثة ت عن اهمال المالجة وإذا احصينا عدد طلاب المدارس وجدنا أن حاسة سمعهم مشوشة بما يعادل واحداً الى ستة وماسبب ذلك التشوش الا الناميات الشديمة بالفدة (végétations adenoïdes) التي اهملت معالجتها . واذا نظرنا الى الاذن نظرة اخرى اي كأنها سبب الهوت وأبنا الكثيرين عوتون من آذامهم كما يموتون من سائر الاعضاء كالقلب والرئتين والكبيد والكليتين وغيرها لاننا اذا القينسا على الاذن نظرة تشريحية رايناها مؤلفة من عدة اجواف تحيط جااجزاء عظيمة مستعدة للنخرة والالتهاب كماهي عليهسائر الاجزاء المظمية الموجودة سيف الجسد كالقسطة والفخذوسواهما وعدا ذلك فانالا ذنبسبب موقعها ومجاورتها لكثعرمن الاعضاء المهمة يكون التهامها وسيلانها المزمن اذا لم يتدارك امرهما الاختصاصيون في حينه ولا سيا في الحديثي السن مدعاة الى المضاعفات الوخيمة القتالة في القحف كالتهاب السحايا،والمخ والانتان الوريدي وغيرها من الافات التي تقضي على حيالا المريض وليس الانف عضوا خاصا محاسة الشم فحسب ولكنه عضوخاص مالتنفس ايضاً ولهــــذا نرى ان آفات هذا المضو تسبب عدم الكفاية

التنفسية ولاسيا في الاطفال فتعتريهم اختلالات وعاهات في احسامهم لأن بعض اعضائهم تقف عن النمو وتنفير ملاسهم و تبتى افواههم مفتوحة قليلا ثم تضيق مناخرهم و تنمطف منا كنهم الى الامام و تستدير ظهورهم و تتشوه صدورهم وفقراتهم ثم يستبطنون ولهذا كانت التشوهات الكسبية والافات الشعبية ، والالتهابات الحنجرية وغير ذلك من الأمراض التي تصيب الاطفال ناشئة عن عدم الكفاية الانفية ولايقف الأمر عندهذا الحد بل يتعداه الى افات اخرى بعيدة تهدد حياة المريض اذ قد اثبت السريريات اليوم ان الانف مصدر لكثير من الافات كالتهابات الاذن والتهابات الناميات الشبية بالفدة ، والالتهابات الشعبية المؤرقة والمدية والمعوية والكلوية وداء الهر وغيرها.

وفضلاعا ذكر قد اتسع نطاق الحنجرة فالفت شمبة مستقلة كل الاستقلال ولاسيا منذ توصل العلماء الى فحص الحنجرة والرغامى و المريئ حتى الى معاينة باطن الشعب المنفصلة عن الرغامى و مداواتها بالاجهزة الكهربائية الحصيصة بها وكثيراً ما تنشأ الافات الحنجرية عن افات القطعة الافية للبلموم التي تعقب التهابات افية لم يوضع تشخيصها وعديدة هي الأمراض التي تسبب الصحل في المرضى كالسليلات، والسل و داء الافرنج و العقيدات و غير ذلك ثم يحمل و جودها على التهاب الحنجرة المزمن اذا لم يجزم بتشخيص تلك الامراض بو اسطة المعاينة الحنجرة .

فيتضح مما تقدم انه لابد للطبيب الممادس من بعض المعلومات

العامة التي تمكنه من معرفة كيفية استقصاء الأذن والأنف والحسجرة لكي يضع تشخيصاً صحيحاً ويداوي مداواة حسنة. واني ارغب في ان انشر على صفحات هذه المجلة بعض ماتوصات اليه من الحقائن والمستحدثات التي ادخلت على هذه الشعبة والتي اطلعت عايماحين اقامتي في جامعة استراز بورغ وذلك خدمة لأبناء مسلكي السلطة بن الضاد والله الموفق.

#### صابون لازالة الصداء

- ٢٠ قسها من مسحوق الصخور الرملية الدقيق ( كوارتز )
  - ١٠ اقسام ، ، حجر الخفان ،
  - ۳۰ قسا ۽ ۽ حجر طرابلس ۽
    - ه اقسام بارافين (الشمع المعدني)
    - ٣٥. قدما من الزيت المعدني الحفيف.

عزج البارافين الزيت على الحرارة ثم تضاف اليهمسا بقية المواد المسحوقة مع التحريك حتى التجانس ويصب الجميع في العلب . ثم تستعمل بعد البرودة

يوضع من هذا الصابون مقدار بسيط على الانية وتفرك ، واضع الصداء بقطمة . قماش فتزول .

تنبه . ــ حجر طرابلس حجر بلون اصفر او احمر يوجد في طرابلس الشام ويستخدم للصقل والتنظيف الصيدلي عبدالوه اب القنواتي



### الجمرة الخبيثة والنيوسلفرسان للدكتور انسطاس شاهين الطبيب الداخلي في مستشفيات ممشق

نشرت مجلة المهد الطبي العربي في جزئها الرابع للاستاذالدكتور مرشد خاطر ان الطبيب (مايس) في السودان جرب النيوسلفرسان حقنا في الوريد عريض مصاب بالجمرة الحبيثة بعدان ايد المخبر تشخيص هذا الداء . وقد شنى هذا الدواء ذلك الداء الوبيل . وقرأت ايضافي الجزء الثامن من المجلة نفسها شيئاً مهذا المعنى وهو ان الطبيب «غراسر» حرب النيوسلفرسان حقناً في الوريد باربع وخسين حادثة جرة خبيثة ظم يمت من مرضاه الااربة

وعا انني تحققت بنفسي فائدة هذا العلاج في مريضين رغبت في ان اطلع قراء هذه المجلة الزاهرة على هاتين المشاهدتين ·

المشاهدة الاولى: مريضة عمرها ٢٨ سنة من دمشق (حي باب السلام) ات المستفى الدام مستشفة وهي مصابة عمرة خبيثة في يدهااليمنى فوق المفصل السلامي المشعمي لابهام تلك البد. وكان الورم شاخلا الساعد كله تصحبه ضخامة العقد الملفعية (اللنفاوية) محت الابط. فشخص الداء مريرياً الاستاذان طاهرا لجزائري ومر شد خاطر وايد الفحص المكاربولوجي الذي اجراه الاستاذات حد حمدي الحياط هذا التشخيص . فحقت المريضة مخمسة واربعين سانتيمرام نيوسلفرسان . وبعد مفي ساعتين اعتراها نافض (frisson) وعلت الحق حتى الاربعين الاانها لم تلبث ان خشت في اليومين الناني والثالث فاعدت الحقنة نفسها في اليوم الرابع فلم يعقبها نافض ولا اقل تفاعل ولكن الحي سقطت و عصنت الاعراض الموضعية والعامة عسنا محسوساً متمادياً وشفيت تلك المريضة والم يتى في يدها سوى قرحة و خيرة نشات

عن سقوط الحشكريشة فعولجت معالجة جرح عادي بالتمضيد فشفيت. ولم يستعمل في معالجة هذه المريضة الكي ولا المصل ولا علاج آخر سوى النيوسلفرسان .

المشاهدة الثانية: رجل أسمه (ع . ل .) من دمشق عمره ه ٣ سنة ، مهنته تاجر صوف وجلود . شعر يوما ببرته تسغيرة مؤلة في اسفل الناحية الصدغية اليسرى قرب الزاوية الوحشية للعنن اليسرى . فلم يعا بها . وفي اليوم الثاني علم علمية حرارته فاستعمل بعض مضادات التعفن البسيطة ولكن تلك البشرة التي لم تكن سوى جمرة خيئة سارت سرها المتادفات جفنا المين اليسرى اتساجا صلبا مؤلما وفي اليوم الثالث عاده الاستاد طاهر الجزائري ودعيت برفقته فتحققنا انه مصاب بالجمرة الجنيئة وقد إيد المخبر هذا التشخيص . اما الاعراض الموضعية فكانت شديدة للفاية وقد استولى الا نتباج على جفن العن الثانية وضخمت الناحية السولى على المقلة نفسها . وكانت العقد يخشى كثير اان هذه الانتباج الحديث وماينة المين وكان المنافية على منافئة نفسها . وكانت العقد الملهمية عمت الفك داخة والحمي ما ابن ه ٢٠ و ١٠ والنبض سريعا وضعيفاً وكان الملهمية عمت الفك داخه والحمي ما الاحين (البومين) في البول

فقنت المرض مخمسة واربعين سانتيغرام نيوسلفرسان بعد استشارة طبية عقدتها مع الاستادين طاهر الجزائري ومرشد خاطروكو بنا الناحية المصابة بالكاوي الناري (التارموكوتار) فاعترى المريض بعد هذه الحقنة بساعة فافض شديد شبيه بنافض العرداء ثم ارتفعت الجلى حتى الدرجة ٤١ واستمرتما يقارب الساعة . وفي اليوم الثاني هبطت درجة الحرارة ٤٨ صباحا و ١٩٠٥ مساه . وفي اليوم الرابع ٥، ١٩٠٠ ولي معرف ولم يعدف ولم ولا المحمد ولي اليوم الرابع ٥، ١٩٠٠ ولي اليوم الرابع ١٠ معرف ولم ولي اليوم الرابع ١٥، ١٩٠٥ ولم يقى في اليوم السادس سوى خشكريشة سوداه في موقع الافة لم تملث ان زالت بعد ثان التربع ولم يبق في اليوم السادس سوى خشكريشة سوداه في موقع الافقالم تعلني العين الثانية ولم يبق سوى التهاب بسيط في المعين فسلمت وزال الاقتباج من جفني العين الثانية ولم يبق سوى التهاب بسيط في الملتحمة

هذا ما رغبت في نقله الى القراء الكرام راجياً من .حضرة إالزملاً الا فاضل الذين يشاهدون حوادث جمرة خبيثة ان يعالجوه \_\_\_ا بالنيوسلفرسان وان يوافونا بنتيجة معالجهتم خدمة لفن الطب الشريف.

\* \*

#### قيمة كلورور الصوديوم في معالجة التسممات الاثنى غشرية

عرف منذعهد بعيد ان الاسبابُ الالية (الميكانيكية) وحدها غيركافية سية حالات الانسدادات المعوية الواقعة في اعلى الانبوب الهضمي لشهرح مجمل الاعراض السهريرية التي تدل على ضياع الماء من الجسدوتتصف عاحمر الوجب وصغر النبض وخفة التوتر الشهرياني والوهن وازدياد خضاب الدم (الهاموغلوبين) النسي وفي بعض الانواع الحدارة، بعو ارض كزاز معوي

. وقد دل "محليل الدم السكيماوي في هذه الحالات على قلة السكلورور في المصل الدموي وازدياد القوة الثبتة لاوكسيدا لكربون وكثرة البولة (الاورا) الد.وية

وعان الدور الذي يلعبه كلورور المسل الدموي مهم جدا في هذا التسمم الدموي النائىء عند التي يلعبه كلورور المسل الدموي النائىء عند الاثني عشري كان لحقن محت الحجلد بمحاليل كلورور الصوديوم فوائد حسنة للفياية من الوجهة السريرية ومن وجهة تبدلات الدم الكياوية فني كل حالة تكون بها المعالجة الجراحية ضرورية لازالة عائق آلي يقضي الفن ان يبدأ اولا بهذه الحقن قبل الجراحة فينقص الحمل كشراً عند ثد.



# المستحدثات الطبية

للدنتور مرشد خاطر استاد الا مراض الجراحية وسر ير ياتها

#### « ٤ » السل الجراحي ومعالجته للقاح

كتب (البرت فودرمار) مقالة ضافية عن تحضير اللقاح الذي عالج به الآقات السلية الجراحية وعن التجربات التي اجراها سيف مستشنى الاستاذ غوسه فرأيت ان اطلع القراء الكرام على بعض مشاهداته لما فيهامن الفائدة والمايرجي منهافي مكافحة دا وييل كالسل لانحد سدلاً الى مقاومته:

المشاهدة الاولى : مريض اصيب في الخار سنة ١٣٤ التهاب عمدي الدارتين (وتري اخيلوس) وبقروح سلية في ناحيتي الكمين الانسية والوحشية في الطرفين السفليين ويذات المشط الخامس في البداليسري

قُدِخل المستشفى في ١٣ حزيران فحقن من اللقاح المستحلب بنصف من . في ١ تموز وترك المستشفى سلما من علته في ١٠ تموز

المشاهدة الثانية : مريض اصيب في ٢٤ شباط سنة ٢٠٤ بذات الحصيةاليمى السلية فاستخرجت خصيته الا ان الآفة لم تلبث ان ظهرت في اليسرى فضخت المقد الملفمية في مثلث سكاربا وظهر ناسور في صفنه سال منه صديد غزير . فحقن ربع س . م في ٦ اذار فزالت الاعراض كلها بعد خسة اساسع وندب الناسور وترك المستشفى ساما .

الشاهدة الثالثة : مريض مصاب بورم اييض في المرفق الايسر حقن في هأيار بنصف س.م. من اللقاح المستحلب ثم اعيدت هذه الحقنة اربع مرات بغترات مختلفة وكانت الحقنة الاخرة في ١٠ تموز. فزال الالم من المفصل ولم تعــد حركاته محددة الابض التخدد وقد ظهر التحسن منذ الحقنة الاولى. وهمــنا نجا المريض من افته السلية ومن الالتصاق المفصلي الذي كان لا بد من حصولــه بمد التثبيت هجاز جبسي هذا اذا ساعده الحفظ وشغي من علته بالتثبيت والمعالجة العامة

المشاهد الرابعة: مريض مصاب بنات البربخ السلية الاعن المنتسرة وقات المتسبرة والمستقليدري

حقــن بنصف س . م . في ٣ ايار فزالت الالام بــــد الحقنــة الاولى يبومين ونقص انتباج الدمخ والحصية نمسا تدريجيا الى ان زال .

المشاهدة الخامسة: مريض عمره ٢٣ سنة مصاب النهاب المفصل الفخذي الحرقني الحرقي السباد عوج قبل استعمال الحقن التثبيت مدة ١٨ شهراً وكان المفصل قد التصق بعض الالتصاق الا ان الاعراض عاودته واخذت دورا حادا منذستة اشهر وظهر

ناسوران احدها امام التروخاند الكبير والآخروراه يسيل منهما صديد غزير نان وكان الصديد قد اقتلع المربعة الروؤس وسار بين الطبقات العميقة فاجري له شق جانبي وحفي طويل في الثلث العلوي للفخذ وكانت الحرارة مرتفعة والحالة العامة سيئة . فقن بنصف س . م . في ه امار فتحسنت الحالة تحسناً سريعاً : زالت الالام وزاد الوزن ٥٠٠ غرام في الشهر وبدت على المريض علامات الصحةو ترك المستشفى في ٧ حزيران الاانه بتي يتر ددعايه لتضميد اسوره الذي كاد مجف نره

وفي ١٤ تموز زاد وزن المريض ٣ ليلوات . وفي ٢٠ تموز حقن محقنة ثانية ثم سافر الى بلده ولم يعد المشاهدة السادسة : مريض مصاب ايضا التهاب المفصل الحرقني الفيخذي

السلبي. دخل المستشفى في ١٠ اذار سنة ٩٣٤ وحقن في ١٠ اذار بنصف س م. فزال الالموخفت الاعراض الموضعية. بعد ٤٨ ساعة

وحقن ثانية في ١١ نيســـان – لان الاعراض عاودته بعد الحُفة – بثلاثـــة

ارباع السائليمتر المسلمب فخفت الاعراض ايضا بعد يومين . م حقن حقنة الله في ١ ادار وحقنة رابعة في ٢ ايار

وكانت الحالة في ي 1 تموز حسنة الغاية وزالت الالام وهم حجم العقد البلغمية في مثلث سكار بة حتى حجم الحمسة

هذا قليل من كثير اوردناه لنبين به فائد ةالمعالجة باللقـــاحالسلي لأن المشــاهدات التي اوردها فودرمار ٣٦ و كلها دلت على حسن المالجة وفائدتها .

النتيجة: تدل هذه المشاهدات ان ايقاف سير الافات السلية الجراحية ممكن بالحقن بالمصيات السلية التي ازيلت منها خاصة المقاومة للحموضة (acido-résistant) و الله تمنها السلين (Tuheroulina) بالحرارة

ان هذا العلاج لايزال في دور الاختبار فلسنا نعلم ما سيكون منه فلمله ينجي البشرية من هذا الداء العضال الذي يتهددها .

(٥) تشخيص جوهر القبلة المائية بتخبر سائلها بالكلودوفرم

ذكرت في الجزء الرابع الصفحة (٢١٤) من هذه المجلة التجربات التي اجراها ليسبون على سوائل الانصبابات المرضية ولاسيا الحبن وكيفية استدلاله بتخبرها بالكلوروفرم او عدم تخبرها على جوهر المرض وطبيعته وقد تابع الموماً اليه تحرباته على سائل القيل المائية وهذه خلاصبا:

لله طريقة الاجراء: بسيطة للغاية وهي ان يسكب سيغ قعرقدح من معمر من مائيم القيلة الذي استخرج بالبزل ويحب ان يكون المائع حديثا لم يمر على استخراجه الكثر من ثلاث ساعات

او ادبع ثم يضاف الى هذاالمائع ٣-٥ س٠٩٠ كلوروفرم ويحرك المخلوط نصف دقيقة لكي يستحلب الكلوروفرم ويعادهذاالتحريك مرتين او ثلاث مرات ثم يترك الحليط وشانه فينفصل طبقتين الطبقة السفلي قوامها الكلوروفرم والعليا السائل.

فاذا لم يصف السائلان كل الصفاء سمي التفاعل المجابياً وبي المائع لبني اللون واذاحرك قضيب زجاج في القدح ذهابا وآيابا رؤيت فيه بعض الحطوط مائحة ثم تكاففت منى كانت النتيجة امحيابية وتحولت الى خطوط ليفين والتصقت بالقضيب ويبدأ هذا التخثر في المنطقة التي يلامس جا الكلوروفرم ماثم القيلة

واذا كان التفاعل بطيئاً ترى في المائع بعد ان يترك وشأنه بضع ساعات ندف لغية متخثرة

ولا ينتظرفي اي حالة من الحالات ان نرى تخترا تاما شبيها بتختر الدم لا نمولد الليفين (Fibrinogàne) الذي لابد منه التختر الكامل قايل جدا في هذا الماثع

واذًا كان التفاعل سلبيا لم يقع اقل تبدل .

وتقسم القيل المائية ثلاثة اقسام بالنسبة الى تبدل سوائلهـــامتي لامست الكلودوفرم:

القيل التي لايتخبر سـا ئلهـا ولو ترك مع الـكاشف
 (الـكاوروفرم) مدة طويلة

٢ – السوائل التي تتخدر بسرعة بعد خمس دقائق الى ثلاثين
 دقيقة ٠

" – السوائل التي تتختر ببطوء بعداربع ساعات اوست و تؤلف قطعاً لفنة .

السوائل الاولى تعود الى القيل التي نسميها القيل الحاصة (H.essentiolles cu prinitiv's) وهي القيل التي لا ترى بهاالمين المجردة اقل آفظاهر قفي الحصية او في غلافاتها.

والسوائل الثانية تبود الى القيل المرضية اي القيل التي تُكون عرضالا فقخصوية كالافات السلية والحلاقية (الزهريه) والسرطانية والسوائل الثالثة: تمود الى القيل الناشئة عن التهاب القميص الداخلي الضاخة (Paohyveginalita)دون آفة خصوية

وقد صحت هذه التجربات في 2 حادثة واثبتت صحبها الجراحة فهذا التفاعل اذن عرض مهم للغاية يجب ان يضاف الى اعراض القبل المائية السابقة

واذا لم يصح في بعض الحوادث فلا كون ذلك منقصاً من قيمته لان الشاذ يثبت القاعدة وهو مانراه في كل التفاعلات الحيوية

(٦) الايروترويين في معالجة الأسر الذي يلي العمليات

طغمت المجرالدالالمانية بذكر فوالمدحين الوريد بالايروترويين يغ معالجة الاسر • امحباس البول » الذي يعقب العمليات الحراجية ولاسيما العمليات النسائية. وقد بنى الكتبة مقالاتهم على ٤٢٠ حادثة كشفت خاصة هذا العلاج بطريق الصدفة فبينما كان فو غ(vogt يحرب حقن الوديد بالايروتروبين دفعاً للعوادض التي تلي التخدير

يحرب حقن الوديد بالايروتروبين دفعاً للعواوض التي تلي التخدير القطني لاحظ ان كل من اجريت لهم عمليات جراحية كانوا يبولون في الحال بعد الحقن بالايروتروبين . فاستفاد من هذه الصدفة وعالجه الامر الذي يبقب العمليات فكان نجاحه باهر الأنه عالج بهذه الطريقة منهن .

و تظهر فائدة هذا العلاج في جراحة البطن اكثر مما تظهر في العمليات التي تحرى بطريق المهل .

وقد تناول هذه الطريقة كثير من الجراحين والمولدين من بعده فاختلفت تتاثيج احصا آتهم الا ان معدل فائدتها لم ينقص عن سبعين مالمائة .

زمن الحقن وكمية العلاج: كان فوغ في البدء يحتن مرضاه بعد الا نتهاء من العملية بسبعة او بعشرة س.م. من محاول نسبته ٤٠ مالمائة ثم عدل عن طريقته فاخر الحقن الى ثماني ساعات او عشر بعد العملية واقص الكمية الى ص.م. من المحلول نفسه فخفف بتعديله هذا الذي ادخله على طريقته الالم الذي كان يقع حين دفع البول في الحالات التي كان يحتن بها مالايروتروبين بعد العملية مباشرة.

اما «غوتز» فانه لم يجد هذا الفرق ولم يفضل زمنا على اخرفهو يحقن بعد العملية تخمسة س م • واذا لم تحصل الفسائدة يسيد الحقن بالكمية نفسها بمدمضي عشر ساعات واذا لم تبل المريضة يكررالحقن مرة ثانية في اليوم الذي يلي العملية مخمسة او عشرة س٠٠٠

ويشير « كواك وشواب » بالقاص الكمية المحقون بها الى ٣او٢ س.م. اذا حقن بها في الحال بعد العملية ملافاة للزحير المشاني واذا مر على المريض ساعتان ولم يبل اعيد الحقن في الغد مخمسة س.م. وقلما يحتاج الى حقنة الله محمسة او ثمانية س.م. في اليوم الثالث.

وعجب ان ينتبه الى عارضة قد تحصل بعد الحقن الايروتروبين وهي الزحير المثاني والبول المدم غير ان هذه العارضة تنشـــاً ـــيــف الغالب عن الحقن بالكميات الكبيرة وهي اذا حصات تزول بعد مضي عشرة أمامالى خسة عشر يوما .

اما اذا سمير بموجب نصيحة «شواب» وهي ان لا يحقن بالايروتروبين الابعدالتذرع بالوسائطالبسيطة الاخرى وفشل هذه الوسائطمنها تقطير عشرينس.م من الغلسرين البوريكي الذي نسبته ٤ بالمائة فقلما تقع هذه العارضة .

#### (۷) الشرى والحبز

روى (بانيه) حادثة ولد له من العمر احدى عشرة سنة اصيب بالشرى و هو في الشهر الثامن عشر من عمره ولم يكن ذلك الشرى مسبب الاعن الخبز وقد لاحظ ان الحبز متى كان مصنوعا من طحين القمح الحامل المختوي على النخالة لم يكن يسبب الشرى كأن مادة

كانت عنم الشرى الذي كان يسببه الطحين عن الحصول

وقد تمكن بانيه من شفاء المريض بتعويده اكل الخبز واعطائهمنه كميات متزايدة تزايداً تدريحياً مدة تسع سنوات

وقد روی «بانیه » بالاشتراك مع [كوست] حادثة عجوز عمرها ٥٧ سنة اصببت منذ ١٥ شهراً بشری شدید للفایة كانت هجماته تنتاب المریضة یومیاً . فتوصلابمد حمیة المریضة عن بعض الما کل و اجازة بعضها بضعة ایام متوالیة الی معرفة سبب الشری و لم یكن الا الحزلان الریضة كانت تعتذي بكل الما كل دون ان تصاب بالشری و كما كانت تأكل الحزر كانت تصاب مهجمة حادة

وهي ايضاً لم تكن تشعر باقل أكلان حينما كانت تعتذي بطحين القمح المكامل .

وقدشفیت الریضة من شراها بتعویدها اکل الخبز تعویدآندریجیا معان کل المعالجات التي عولجت بها من قبل لم تأت باقل فائدة

#### تشخيص الاكياس الدودية ( K. Hydatique )

ين (الامار وجاهيه) تفوق التفاعل الادمي (Intra-lermo-reaction)
سيف تشخيص هذه الاكياس على كل الطرق الحيوية الاخرى
قد اوردا عشر حادثات كان التفاعل الادمي ايجاريا في ست منها وقد
اثبتت الجراحة انها اكياس دودية وكان سلبيا سيف اربع وقد اثبتت
الجراحة إيضا أنها اورام اخرى واوضحا انه في اربع حادثات من

المرضى الستة الذين كان التفاعل الادمي فيهم ايجابيا لم تدل التفاعلات الاخرى على جوهر هذه الاكياس وان محبات الايوزين(dosinophiles) لم تكن كثيرة وقد اثبت التفاعل الادمي وحده فيها التشخيص الذي حققته الجراحة بعد ثد.

ٌ اذَاَّ بِجِبِ ان يتحرى هذا التفاعل في كل مرة يشك بهـــا بوجود ۔ كيس دودي٠

وقول تذكيرا للقراء الكرام ان اجراء هذا التفاعل سهل كل السهولة • فيكني ان يؤخذ عشر س • م • او عشراه من مائم الكيس ويحقن بهما بابرة دقيقة تمر في الادمة وليس تحت الجلد • فيظهر احرار يتسمحى تمادل مساحته سانتيمتراً مربعاً بعد بضع دقائق ثم تظهر في اكثر الحالات حطاطة (papala) كحطاطة الشمرى اطرافها واضحة وناتئة وقد يبدو انتباج كبير يبقى يومين • واذا لم يحصل شي بعد مضي ساعة كان التفاعل سلسيا • فيجب اذا ان مجرئ هذا التفاعل بسرعة والآيسوف الى الغد

#### [٩]الا درنالين في تشخيص اورام البطن

اذاحقن شخص سليم بثلاثة ارباع الميلغرام او عيلغرام واحد ادرنالين زاد عدد الكريات البيضاء في دمه وبلغت هذه الزيادة حدها الاقصى بعد الحقنة تخمس عشرة الى عشرين دقيقة واذا عاينا الدم سيف الساعتين الاولادين بفترات معادلة لعشر دقائق او خمس عشرة دقيقة تحققنا ان للادرنالين دورين: الدور الاول\الذي يعادل ٤٥ دقيقة تكثر فيه الكريات البيضاء وتتغلب بها الكريات البلغمية

والدور الثاني يستمر زهاء ساعة وتكثر فيه الكريات البيضاء ايضا الاان التي تتغاب بينها اعاهي المتدلة

. فني الدور الاول يكون سبب تكاثر الكريات البيضاء آليا

«ميكانيكيا» وينسب الى تقلص الطحال تأثير الادرنالين فيه في بقي بقي الطحال محافظا على خاصة التقلص بلمد الحقن بالادرنالين يكون ذلك دليلا كافيا على ان ذلك التورم المستقر تحت الحافة الضلعية اليسرى مصدره الطحال الضاخم و الاانه في بعض الحالات تنقص خاصة التقلص في الطحال المى تكون فيه نسج ضام او ورمي فني هذه الحالات تفيد مماينة الدم فائدة تذكر و فنها ان تشعب النسج الضام او الورمي يؤدي الى اللاف الاجربة نظيرة البلغمية (Lymphoidex) الكفت قسميا او تاما و بما ان تقلص العصو ينحصر فقط باقسام الله المحالي التي لم تصب بالآفة فاؤد يادعدد الكريات البلغمية المطلق طلليمة والمحربة الطبيعة

فتى مر" دبع ساعة على حقن المصاب بالادرنالين ولم يتبدل الحدالسفلي لورم مستقرفي المراق الايسريمكننافحص الدم من الجزم فيما ادا كان الورم المذكورة المتاعن افة مستقرة في الطحال او في الاعضاء المجاورة فكل ازدياد بنيف على ٢٢٠٠ كرية بلنمية في المليمة المكمب من الدم كاف للقول ان الورم لا يستقر في الطحال.

### سير انجر <sup>ا</sup>حة منذ نشاتها حتى يومنا الحاضر

۲

الدكتور لاساركل استاد قسم السريريات الجراحية

قام باداملسوس سنة ١٤٩٣ – ١٥٤١ فكان اول المعترضين واشده بأساً فخالف التقاليد التي كانت متبعة في ذلك التاريخ وحل على جالينوس حملات شديدة لم يقم لهمن بعدها قائمة وحاول فهم الطبيعة دون الاستعانة بالقدماء فادخل في العلوم الجيوية الكيمياء وهي احدث المستحدثات في ايامنا واعلن ان الطب والجراحة اخوان لا يفترقان وانهما علم واحد. ونهض فازال ومسقطرا سه فلندرا فيينان تشريح جالينوس ليس تشريح الجثة البشرية واعما تشريح جثث القرود. فهدم عجته هذه بناء التشريح القديم وقال بضرورة بنذ التآليف القديمة كلها والقيام بعمل شخصي فقتح باب التجريات والكشوف . ووجد رامع حكري بال المهرة غريبة ، منذ اول معادسته . عما لجة الجروح النادية الناشئة عن شهرة غريبة ، منذ اول معادسته . عما لجة الجروح النادية الناشئة عن المنادق القدعة

والف كتابه الفرنسية والحق به محتصرا لكتاب (فازال) الفرنسية ايضا و هو لممري حادث إساسي وثورة عظيمة كبيرة الاهمية قلبت سير الجراحة بطنا لظهر في فرئسة ومكبنت اكثر جراحي ذلك المصرمن تعاطيها دون ان تكون لهم معرفة باللغات القدعة وقد عرف ( امبرواز ) التعقيم منذ ذلك الوقت فكان يعالج الجروح بالخر والعرق ومحلول كبريتات النحاس وفتح مفصلا صابا النصاب مصلي واستخرج منه جسما اجنبياولم مجرؤ احد قبل مرور ثلاثة قرون على عمليته على خزع مفصل في الحالة نفسها • وكان له الفصل الا كبر في اعدادة المشراط الى مقدامه الاول و ترك الكي • واوجد التهجير • وكان مثالاحسنا لماصريه بآدابه وعلمه ومقدامه فبرهن لحم إن الجراح يستطيع ان يكون جراحا دون ان يكون دجالا ويحب ان نذكر بين جراحي هذا المصر \* كولوه و • فرانكوه ممثلي الجراحي التجولين النابنين اللذين ابقيا لنا عنهم هذه الذكرى • وينالهد ان فرانحي هذا الفصر \* كولوه و • فرانكوه و فيالهد النابين المقالة كرى • في المتحدد الذكرى • في المتحدد المتحدد النابية من فوق

والهمل القول ان القرن السادس عشر فذلك حسابات الماضي والهمل الكدر الذي السابع عشق الكدر الذي السابع عشق المجراحة وتقدمها في القرن السابع عشق الموراء الموراء الموراء المرادات المردات المردات المردات المرادات المرادات المردات المر

الى ذاك المقام السامن الآفي القرين الثامن عشر الذي به قام (بالي) سنة الله ذاك المقام السامن الآفي القرين الثامن عشر الذي تل الحد ان منسم ذلك القسم التقليدي المجارح القاضي على الجراحين باداء والحبب التكريم والاجلال لمعلمي المهد الطبي الذي كان المطلبة وغموان على التكريم والاجلال المعلمي المهد في كل الوربة واصيح النبواح تعناعرا ويكانه بطالبا الاستقلال كالطبيب

. يوعرف القوام في هذا القرن حاجة العلوم بعضها الى بعض فاتلن التشريح ومشت الفسيولوجية خطوات كبيزة الى الامام والوجيف . (مارغاني) الطريقة التشريحية السريرية وسارت الانزاض الجرائحية سيراجثيثاللى الامام .

والمبين هذازولت، (١٧٤٧ --١٧٩٥) هذا القرن بعمل مجيد ضامن استقبل الجراحة فاوجد التشريح الوضعي والتي قبل كل احد محاضراته السريرية علنا

واقرت الجراحة في همانا العصر طرقا جراحية حسنة لمعظم الممليات الكبيرة وحاولت اجراء عمليات الجرى لم يكن النجاح ممكنا فيها الابعد زمن بعيد.

ويعترف بيلروت الالماني (١٨٦٣ ) ان الجراحة الفرنمية في هذا العصركانت متفوقة على كل جراحة في اوربة

وقد برز في بدء القرن التاسع عشن بعض الجيرانحين السبكريين تبريزا خلد اسهاءهم فاظهروا مدة عشرين سنة همة لاتسرف الكلل في

اتقان الطرق الجراحية وقداشتهر في فرنسة لاراي ودومينيك ومارسي وكانت تحرى العمليسات بدقة تشريحية وسرغة لانظعرلهاوكان التشخيص السريري يسير سيرا حسنا نحو التقدم ويوضع بتدتيقومم كل هذا لم تبلغ الوفيات بعد العمليات ولا في عصر من العصور ما بلفته في هذا المصر . وكانت جهود الجراحين عُقيمة بلا جدوى لانهم كانوا عملون مبادئ العدوى وكانوا لايفهمون لغز التمفن غلى الرغم من انذارات بمضهم وتنبيهم المتواصل كهولم في بوسطن وسامارويس في فينا فان جراحي هذا المصركانوا من اكبر المشرحين دقة ومن اعظم الجراحين لباقةوسرعةلكنهم لمريكونوا يدركون انهم ينقلون بايديهم وآلاتهم وتضميداتهم عامل العدوى وانهم يزرعون \_ف كل مكان المفونة والموت بولهذا كان،هم الامراض يتقدم والجراحة تتأخر وكانت اساب الافات العفنة كلها وإمراضها مجهولة كل الجهل ومع ذلك فان كثيرين نبغوا في هذا المصرواذكر لكم منهم سيففرنسة ديبويتران وليسفرنك ومالغانيه وفالبوودالبـاش ونسـاديو وسيفيـــال ونالا تون وتناسلنياك وجانسول واوليه ومازوناف

وفي انكلترة : ايستون وكوبروسيم وفي المانية : لانحنباك وكراف واسمارك وفي دوسية :بيروغوف.

وفي امير كة: ماك دول واما وسويس

وهكذا وصلنا الى منتصف القرن التاسع عشر اذ كشف خلال عشرين سنة كشفان كانت اهميتهما كبيرة المناية حتى انهما لم يكتفيا بتبديل الطرق الجراحية فقط ولكنهما قلب بطن الظهر كل الملوم الطبية . فق سنة ١٨٤٧ كشفت خاصة الكلوروفرم والإيثيز المخدرة وشيف سنة ١٨٤٧ ظهرت طريقة ليستر المضادة المفونة وام يكن الكشف الأول الاابن الصدفة واما الثاني فكان تنبعة التبحر الكثير والمقايسات والتطبيقات على عمل باستور الجراحي

. -- لندرس اولا تاريخ التخدير

بين احد الكيماويين في اميركة المسمى جا كسون لاحد تلا فدا المدعو موترا وهو طبيب اسنان خاصة الايثير المحددة فاستمملها هذا الالافي استخراج الاسنان الصمة وبعد ان تحقق فائدتها الكبيرة اقترع على جراح بوسطون الشهير المدعو كوليوس ور أن ان ينوم احد مرضاه فقبل ودان هذا الاقتراح في ١٦ تشرين الأول سنة ١٨٤٦ و كان النجاح باهرا منذ ذلك الوقت

ثم انتشرت هذه الطريقة فاستعاض الجراح الانكليزي سميسون من ادنبورج في سنة ١٨٤٧ عن الايشر بالكلوروفرم الذي كان حضره سويرون الفرنسي تحضيرا نقيا مند سنة ١٨٣١ • وعلى دغم التردد الشديد الذي حصل في البه أنتشر استعمال الايشر والكاوروفرم وعم العالم كله . فاستعانت عند ثذ الجراحة بوسيلة حسنة فسالة لي ازالة الالم حين العملية و يمكن عند ثذ الجراحون من تحديد زمن

العمليات ومن تحري الآفات تحريا دقيقا وترك العجلة جانبا • واصبح دفتح جوف البطن ممكنا ورد الحلوع دون الالتجاء الى العنف الذي كان مستمعلا حتى ذلك التاريخ سهلا

غير ان العمليات بقيت يا للاسف خطرة كما كانت عليه من قبل لان شروط اجرائها لم تتنير ولان التعفن كان لا يزال سائدا. وكان لا بد من الانتظار ايضا عشرين سنة اخرى حتى تمكن ليسترسن فهم. باستور ومن ايحاد النور الذي انار به سبل الجراحة وهذا هو الزمن الثالث من سير الجراحة الذي انبلج فجره.

لا يكننا ان ندون هنا العملُّ الجُيد الذي قام به باستور الكبير «هذا الرجل الذي قام به باستور الكبير «هذا الرجل الذي فاق الرجال كافة بعبقرية وسعة المنافع التي نفع بها البشرية لقد اظهرتم له في مدينتكم ايضا عاطفة معرفتكم المجميل «فاستفاتم بيوييله المثوي كما احتفل به العالم كله و تعلنون ان باستور التصر بعد جدال عنيف استمر اربع سنوات على اضداده الذين كانوا ويقولون بالتولد الفجائي و

ثم آنى رجل آخر حاول تطبيق اختراعات باستور والاستفادة منها استفادة عملية و هو قالت الرجل الانكليزي الكبير ليستر ١٨٢٧—
١٩١٣ فانه بمذكراته المتابعة عن احتمال المحاليل الغينيكية اثبت اثباتا وطبيدا طريقة مضادة التعفن التي ستسمى ابد الدهر (طريقة ليستر) وتمكن وغم مناوأة معاصريه الشديدة من القناعهم

وقد قبل طريقته في فرنسة لوكاشامبيونيارسنة ١٨٧٤ وفي المانية. ولكمان وبيلربوت وتلامذتهما وفي اميركة وانكلترة انتشرت هـذه. الطريقة انتشارا سريعا ه

وهنا لابد من ذكر المنقاش الحاسم الذي كشفه كابرله وبايان وهو كشف جزيل الفائدة كبير المنفعة في الاستعمال حتى انبا لنسجب . كيف ان القدما. كانوا يستغنون عنه

فبد ان تقوت الجراحة بهذهالقوى الثلاث: التخدير العاموقطع النزف ومضادة التعفن سارتسيرا سريما الى الامام وقد تم هذاالتقدم بخمس وعشرين سنة منذ سنة١٨٧ – ١٩٠٠

ان فكر ليستر كان موجها الى منع جرائيم الهواء من الوصول الى ساحة العمليات غير انه لم يلبث ان حرف ان اشد هذه الجرائيم فتكا الما هني الموجودة على الايدي والآلات والرفادات وفيم إيضا ان مضادات الفساد الكياوية لم تكن تخلو من المحاذر لام كاوية حيف الوقت نفسه ولهذا قال بعض الجراحين بحسدر بنا ان فقتل المجرائيم يكاريمنع الجرائيميون في المستوصفات ونستميل الصاد الموصد والحم الحاف اللذي لم يلبث ان عم استعمالهما حيف التمقيم الذي حل محل مضادات التعفي، وقد بلفت الطهارة سنرعة في اميركة وفرنسة ارق درجاتها وفي السنوات العشر الاخيرة من القرن التاسع عشركان والمحافرة فيه ران الثورة الجراحية العجبة التي اوجد تها حيف فرنسة الطهارة فيه ران الثورة الجراحية العجبة التي اوجد تها حيف فرنسة الطهادة فيه ران الثورة الجراحية العجبة التي اوجد تها حيف فرنسة

آ - باتقان العمليات التي كانت موجودة منذ الاعصر القديمة
 والتي كانت لا تزال تحرى اي - العمليات التي جاءتنا من اليونانيين في
 الزمن الاول

۲ - باعادة درس العمليات التي كانت تحرى بصورة استثنائية
 و كانت قد اهملت لانها كانت لا تعد خطرة قبل باستور (وهذه وجدت في الزمن الثاني)

٣ - باجراء عمليات جديدة ترقى بالجراحة الحديثة الى اوج
 الطى كاهى عليه الآن •

فني آخر هذا الزمن كثرت العمليات النسائية وعملسات المعدة والامعاء وبجاري الصغراء والسكليتين والمثان ةوغشاء الجنب والرئتين والجمعة والدماغ وتقدمت جراحة الاعضاء والمفصال التي كانت عرمة من قبل مجراحة البطن وخطت جراحة العظام ولإسها الكسور التي عباء تسادات مؤلمة وكثيرة عنها خطوة كبيرة لم يحب منها بعض المتعصين ولكنها بالحقيقة خطوة لا تقل عن خطوة حراحة الاحشاء

ولم يخرج القلب عن دائرة الجرؤة الجراحية فانكل ما يستطاع الجراؤه فيه دون تشويش شيءً من وظينته الحيوية قد إجري وعمل

وما من ينكر اليوم والعالم كله ينحني الهام جراحتنا الحاضرة الرؤوفة ماابشرية ان هذه الجراحة عجيبة باعمالها وقدا ثبتت هذه الحرب الاخيرة قدرتها وكانت سبباً في اعلاء مجدها الى درجة لم توصلها اليهاكل القرون الماضية . فني اي قرية مهما كانت صفيرة او منزوية من القرى التي دمرتها الحرب ' سنوات الدم والبلاء ، لم تنطاق السنة ابنائها حين عجمتهم بفضل الجراحة ولم يقروا بعمل الجراحين الكبير ومقدرتهم

ولا نعلم اذا كان ادخال العوامل الظبيعية في الجراحة كالراديوم والاشعة المجهولة والحرارة الكهربائية واشراك فسل المعسول واللقاحات في العمل الجراحي واستعمال المعادن شبه الفرائية والمواد الكيماوية لايفتح بابا جديدا تدخل به الجراحة في زمن رابع وهوزمن حصر الجراحة وتقييدها.

ولكن لايجب ان تتكهن ولاان نستدي على المستقبل.

ليها السادة:

لقد انهيت هذا البيان الذي اضجركم مع ان معرفته ممر فقمو جزة ضرورية لادراك الارث الذي ورتنامن تقدمنا . لقدراً ثم ان الجراحة اليونانية التي مرت اولا الى الرومان عادت الى الغرب بفضل العرب . وانها بعد انتقالها من اسبانية الى اوربة نمت وكبرت مناشية للعلوم الاخرى حتى اصبحت فنا عجيباً كما هي الآن الجراحة الحديثة

وانسا نرى ان دور فرنسة في هذا العمل المشترك كان مجيدا. واكر شناهد ازدياد عدد الغرباء الذين يؤدون البلاد الفرنسية سيف كل سنة لاتباع ظرقها الجراحية والاطلاع على مستحدثاتها. وان في بعد بلاد هؤلاء الزائرين عن فرنسة ويف وفرة عدده دليلا على ما يحفظه العالم لجراحي فرنسة من المكانة والاجلال.

لقد لفظت كثيراً في اثناء هذا البيان كلة « الطريقة العملية » غير الطرق العملية هسنده ليست الاصورة للسر يريات لأن الجراحة لا تأتي فسائدة اذا لم توضع الاستطباءات الجراحية اولا ولا توضع الاستطباءات بدقة لان المشاهدة هي التي تسوية عد الجراحية .

فيجب اولا ان يكون الجزاح طبيبا ماهرا وان يظل دائما هذا الطبيب الماهر . ولا يجب ان تتساءلوا بعد الان عن اي الفرء ن اهم الحبراحة ام الطب ؟ لابل الاسر الوحيد الذي يجب ان تهتموا به هو المريض ولما كان لابد لهذا المريض من ان يمر بساعة من ساعات مرضه تفوق بها الجراحة الطب يجب ان تفتنم هذه الساعة وان لا تهمل لثلا تفوت الفرصة . يجب اذن ان يكون الطبيب مطلعا على بعض المعاومات الحداجة

وقد رأيم مسا مضى ان الجراحة كانت تقل نفسارتها حينما كانت تنفصل عن الطب ولم تكن تزهر الاحيما اصبح لقب دكتور لاصطبى الالمن اتقن دروسه الطبية والجراحية مما . ولم يتقدم كل من هذي الفرعين الاحيما وسعت النقاط التي تربط احدهما بالاخر واستند كل واحد منهما على العلوم الحيوية الاخرى . وان

حسن المستقبل كله كائن الاتفاق الوثيـتى بين الجراح والطبيب وسيبتى هذا الاتفاق موجودا مازال الطب والجراجة مجتمعين ـــف ميدان السريريات.

عب اذن أن تتقنوا سريراتكم جيداً ومعي هذا أن الايرسل مريض الى قاعة العمليات قبل أن يكون قد فحص فحصا عاما ودقيقا كابين ذنك الاستاذ توفيه مؤخرا في خطابه الافتداحي سيف الوي الفرنسي الجراحي الاخير ولسنا نطلب الدقة بالقحص السريري فقط لأن هذا الفحص هو الفحص المداي ولكندا نطلها إيضاً في الفعوس الكياوية والنسجية والبكت اربولوجية والكهرائية وكل العلوم التي يرتكز علها الطب

فان مرعة الشفاء وحسن الانتمال وزوال التشوشات الوظيفية التالية تتعلق بهذا الاتقان واذا احبينا ان نتجح وجب علينا ان لا نهمل شيئًا في تحضير الريض قبل العبلية ولا في الاعتباء به بعدها لأن حالتنا مع المريض تشبه المركة فكما ان الظفر في الحرب يترتب على إعداد كل شيء اعدادا ينطبق على الفن الحربي دون ان يتركشي الى الصدفة فهنا كذلك . وانبي اؤمل انبي ساعكن من ايضاح هذا لكم كما سنحت الفرصة

واكن اذا كانت الضرورة قضت ان تصبح السريريات اكثر احتياجا الى العلوم الاخرى وانها لم تعد تستغني عن المخابر لايجب ان ينسينا كلهذا ان السريريات سميت بهذا الاسم لانها تعلم قرب سرير

المريض.

واني اعلم بعد ان اختبرت الامر بنفسي سنوات عديدة انه اذا اكلت كل تلك العلوم عقل الطالب ووسعت دائرة فكره. فافضل ما يحتاج اليه في كل حين اعا هومعرفة الواسطة العدلية لشفاء مرضاء حينما يصبح في المستقبل وحيدا اذاء الصعوبات التي تقوم امامه سيف حياته الطبية بسيداعن علماء المخابر ولا يقوم هذا الا باتفان السريريات و هذاما سأهم به اهتماما دائما كا اني ارغب رغبة شديدة في ان اتقن فن السمريريات هذا بوجودي واياكم كل يوم مع المرضى لان كل احد يستطيع ان يكون عالما وليس سيف طاقة كل انسان يكون منعناً للسريريات ه

واسمحوالي قبل الحتام بكلمة وهي انه حينما شاحضرة الرئيس ودعاني الى ان اكون بينكم اشار الى اني بحضودي استطيع ان اشترك في الممل الذي تقوم به بلادي وانصداقتكم لفرنسة ووطنيت بم تفهمانكم ولابد ان هذا الفكر كان البرهان الاكبر الذي اثر بقابي اشد التأثير ه

ان عاطفة التقدير للجراحة الفرنسية التى ابداها حفدة الرازي وابي القاسم تعد مرحلة في تاريخ معهد لم وتخط لي واجبات لن اتخاف عن القيام بناء

## تأريخ الطب عنالعرب لي يومنا

#### للاستاذعيسي اسكندر الملوف عضو المجمع العلمي

- destantant

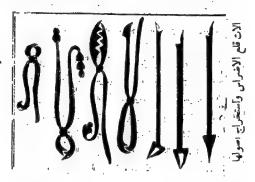
وفي ما يلصق من الجراحات العظيمة عاقطع من الدن وما لا يلصق اللامام الرازي و (رسالة الحصى) له مطبوعة في اوربة (ن). و (المثانة وعلاجها) و (شقاق البواسير) لان سينا. و (خلق الانسان وهيأة اعضائه ومنفعتها) لشرف الدين بن الرحبي الدمشقي لم يسبق الى مثله. و (التصريح بنن التشريح) لان سينا. و [الكفاية في التشريح] بلون سينا و [الكفاية في التشريح] بلون سينا في الدين البغدادي. و (عمدة الاصلاح في عمل صناعة الحمرائي الكركي وهو عشرون مثالة في العمل والعلم يذكر فيه جميع ما محتاج اليه الحمرائي الكركي وهو عشرون مثالة في العمل والعلم يذكر فيه بن نصر الله الحلوائي ين سلوم رئيس الحكماه من المتأخرين قال فيه محدد الجراحة و الحمراحة تفرق اصال يقع في العضو منفن او يأكل . واما في الجراحة فليس يكون شيء القروح سوه مزاج في العضو يعفن او يأكل . واما في الجراحة فليس يكون شيء من ذلك بل ان حصل في العضو خلل في حركته او حسه فليس ذلك لسوء مزاج بل لنفرق الاتدال الواقع فيه اه. و (شفاء الآلام في صناعة الفصياد والحجام) من ذلك بل ان حصل في العضو خلل في حركته او حسه فليس ذلك لسوء مزاج بل المنوق الاتدال الواقع فيه اه. و (شفاء الآلام في صناعة الفصياد والحجام) أرجوز دليعضهم . و (رسالة في الدم والتحذير من الاخراج من غير حاجة) لاحمد بن ابرهم بن الجزار الافريقي . و (رسائل الفصد) لمؤلفين كثرين

وكثير من هذه الكتب في خرائن الاستانة واوربة والمدينة المنورة والسلطانية والتيمورية والزكية والظاهرية وبعضبا احرزته في خزاني .

ومن الكتب التي شاعت في اوربة وبقيت قرونًا طويلة عسمتهم في الجراحة كتاب ( التصريف لمن عجز عن التاليف ) لا بي القاسم خانف بن عباس الزهراوي

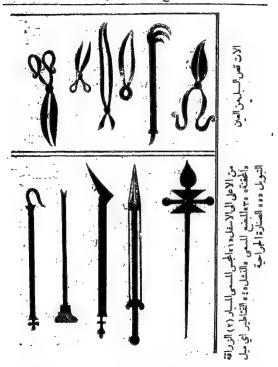
<sup>(</sup>١) طبعها المستشرقالدكتور دي كو تنغ'P. de Koning)مترجمة بالنونسيةوعليها تعاليق وذلك في ليدن ( هولندة ) سنة ١٨٩٦ م في ٢٨٥ صفحة

الاندلسي المتوفى محو سنة ٤١٠ هـ ( ١٠١٩ م ) (١) قَالَ ابْ الْي أَصِيعَةُ أَنَّهُ ( ا كَبّر صورة الآلات الجراحية من كتاب ( التصريف ) للزهراوي



(١) وهو الكتاب الذي قصدت اخيراان اقال تصوير بعض الاته الجراحية لانشرها في هذه الحاضرة قدر ع مقتنيه السيد خورشد الشرك ماهدائه لي مجعنا الدلسي وهو في خزاته الان ونسخته قديمة مخرومة الاول والاخر مخطا اندلسي وصوير سقيم وقد قسمت الالات فيه الى اشكال و اولها ) آلات الكي (و أنها ) الماضع والمشاريط والمقاريض واشباهها و (ثالتها) الات شجبير العظام المكورة والمخلوعة و (رابعها) الات استخراج السهام ومحوهامن اجسام المتحاربين ومعالجة الجراح الحربية و (خامسها) آلات توليد النساء والثبويل في امراض الحصي، محوها الجراح الحربية و (خامسها) آلات توليد النساء والثبويل في امراض الحصي، محوها ورجد صور هؤلاء الثلاثة سفي كاندرائية ميلانو عيطالية مرسومة عالوان على الزجاج القدم ولقد وصفه كشر من المستشرقين مثل العلامتين عضوي جمعنا كليمان المواربية وغيرتها : فاجمعوا أنه اعظم جراح عربي نشأ في امنه هوا في هذا ومن نسختنا هذه تقلت يدي وسوم بعض الإلات الجراحية كا تراها في هذا

الشكل قريبة من الاصل ما اسلن



صورة بعض الالات الجراحية من كتاب (التصريف) للزهراوي تصايفه واشهرها وهو كتاب تام في معناه) اه وهذا الكتاب قسم الى جزئين نظري وعملي . وهو مصور بديع الترتيب صف فيه العمليات الجراحية ويرسم الالات ويذ كر طرق استعمالها ومن اي شيء تؤخذ من المعادن او غيرها ترجم بالسرانية بعد ظهوره بقليل وبلغة المقاطمة الشالية الفرقية من اسبانية المسجاة لفة اهل كاتالونيه

والقسم الجراحي العِمل منهطب الدرانية مترجما باللاتينية في اكسفورد ( ريطانية م سنة ١٧٧٨م في مجلدين ماعتنا العلامة المستشرق تشاننغ وطبعت ترجمة(التصريف) كله اللاتينية في مدينة اوغسر غسنة ١٥١٩م. واخبرني المستشرق ستبلتن الانكليزي الذي زارني في زحلة قبل الحرب انهنه نسخة مصورة الالات الحراحية ناتقان في خزانة بطنه ( الهند) كتبت سنة ٨٤٥ هـ (١٩٨٨ م ) وفي التيمورية ومنها نسخ في الريس وبرلين وفيناويسمي الاوريون هذاالمؤلف ماسم ,Abulcasis, Albucasis (v) Alsaharavias)ومن هذا الكتاب نذكر وصف عملية ربط الشرايين التي كان اول من قررها بقوله. (تسلخ الجلد برفقحتي تصل الى الشريان ثم تلتي فيمسارة و يجذبه الى فوق حتى مخلصه من الصفق التي عجته من كل جانب فان كأن الشر مان رقيقا تلويه بطرف الصنارة ثم تقطع منه جزءاً بقدر ما يتباعد طرفاه ولا محدث نزُّ فا فانه اذا بترو القطع لم ينزف العم ثم استفرغ من الدم من ثلاث الىست اواق، اه. وشرح الزهراوي أيضا في الفن الـ٩٨ عملية شق الاورام في الراس وهي م نسمى اليوم ( الا كياس الدهنية ) وقد نبعالي استئصال كيسهامعها كما يفعل جراحو عصرنا وصور اشكال الطالثلاثة . ومن كلامه يفهم أنهم عرفوا مِيثْ ذلك الوقت البزل الاستقصائي للتفريق بنن الحراج والاورام الشحمية وهذا نص هذه العملية مُعْلَمًا عَنْ مُخْطُوطُ مَكْتَبَةَ الْمُحْمَعُ وَالْحَرِفُ مَعَ صُورٌ عَمَلِياتَ البَطِّ : •

( الفن الثامن والتسعون ) من قول الطبري في الشق على الاورام التي تعرض في حلدة الراس الرام المامن والمدة عمورها صفق كام حوسلة دحاجة وانواعها كثيرة فمنها شحمية ومنها ما تحوي وطويات تشبه الحشيش و محو ذلك ، ومنهاماهي متحجرة صلبة وليس في الجليع خطر الااذاحدث عند بلها قطع شريان

اذا اردت العمل مها فدسها بآلة تسمى المدس حتى تعلمها محوي من الرطو ات

 <sup>(</sup>٢) راجع (تاريخ الطب العربي) لبرون المطبوع حديثًا باللغة الانكليزية الصفحة
 ٩٧ فانه وضغ له الاساء الثلاثة

ان كان التي يسيّل منهار طوبة شقها على الطول من خط ت ألى خط حيم فاذاً الفجرت الرطوبة اسلخ الكيس الذي في داخلها وهذه صفتها .

البط الاول البط الثاني البطرالثاك



اذا خليت من الكيس شيئا تعود سريعا الى اعظم ماكانت عليه. ثم أمجمس قطنة في المرجم المصري والا عاء وملح واملاً به الحبرح واتر كعالي يوم اخرقائهما كل مابق من الكيس والزق عليه في القائنة المرهالمسريمرات حق تعلم إنه لم يتومن الكُّيس شيء وعالجه حتى يبرا . وان كان الذي فيهما شحمية فشقها شهامها الق الصنائير في شفة الجرح حي يظل مفتوحا واسلخمن فل مهة ولا تخل من الكيس هيئا اللا تعود الى ما كانت عليه . وإن عرض لك شريان فاقطعه عما تقدم دكره في اول الكتاب، وأن كان متحجراً سهل فيب العمل إذلادم ولا رطوبة فاني شفيت ورماً في امراة عجوز في وسط راسها ولقبته مثل حجر الكلس ابيض صلب خشنا لايستطاع كسره . وتخدث عند اصول الادن وفي الصبيان وغيرهم واجعل بطهامن اسفل حتى يسهل خروج المادة الى اسفل ثم عالجها ما يوافقها من العلاج والشالموفق قىالصواب وترجو منه الثواب.» اه . وعلى الجلة فان الزهراوي اعظم جراح عربي عرفه الافرنج واستناروا بكتابه الجراحي وذكر معلماؤهم قديماً وحديثاً والنواعليه والبك ايها المطالع عملية التآليل في الاجفان من كتساب الزهراوي الحرف (هذه الثاليل التي تعرض ين الاجفان قد تكون رطبة وتكون يابسة فينمي ان تمكما جنارة أو منقاش وتقطع فيمضع من أصولها شيئا فاذاكريت فيالناراحرقت تلك الاصول ولم تعد والله الشافي) ﴿

وعملية قدم المين من كتاب تذكرة اللحالين (١) الخطوط في مكتنبني وهي مقتضة من مقالة طويلة فصل فيها تحقيق وجود الماء ولزوم القدح. وهذا كلامُه بنصه الاصلى: ( اجلس العليل بين يديك قبال الضوء في الظل ويكون نور الشمس امامك بعد الاستفراغ بالدواءوتنقية الرأس والبدن جهدك ويكون يوما شماليا لاجبنوييا( ٢ ) ويكون يوم شمس وتحذر الاشياه الي، حذرتك اياها . . وتجلس العليل على يخدة لاطنة وتجمع ركبتيه الى صدره وتشد يديه بعضها ببعض على ساقیه و تجایس انت علی کرسی لتکون اعلی منه علوا معتدلا و نشـــد عینه الصَّحِيَحة برُّفَادة معتدلة الشخنُ شدا حِيداً فان فيه منفعتين ( احداها ) أنها لاتتحرك المين في وقت علاجك فتشتد حرئة الاخرى بحركتها و (الاخرى) ا أدَّا نجع علاجك واريت القدوح شيئًا لايقال أنه ري بالصحيحة ، وتامر إنسانا يقنت خلفه وبمسك راسه ثم ترقع جفن عينه الاعلى حتى تفرقه من الاسفل ويتلبين لك سَائر العين ثم تامر العليل أن يمد حــدقته الى الزاوية العظمى مَمْ كُلُورَ اللَّكُ شبه الالتفات عن الماق الاصفى ثم تتباعد عن الاكليل نحو الماق الاصدر بقدر طرف القدم ثم تعلم الموضع الذي تريد ثقب براس المقدم بان تغمز عليه حتى يصير فيه جوبة وذلك لعلتين ( احداها ) ليتعود العليل الصبر وتتحنه و(الثانية) جسير للراس الحاد مكان يلبث فيه المهت (٣) لثلاً بزلق عنه الها اردت ثقبه لانه يندفع بشدة وتكون العلامة بجذاء الحدقة، وتكون بميا على فوق عقدار يسين جدا لأماثلا الى اسفل ويدون فعلك ذلك اما في العين اليسرى فباليد السنى واما في العين اليمنى فباليد اليسب مرى ثم تقاب القدم وتضع طرفه الحاد الثلث على الموضع الذي علمته وتتكىء علمه بالمقدح بَقُوءَ شَدِيدة ﴿ حَتَّى تَحْرِقُ المُلتَحْمَةُوتَحَسَّ بِالْقَدْحِ أَنَّهُ قَدْ وَصَلَّ الَّي فَضَاء واسْع . وَاذَا غَمَرْتَ عَلَى الْمُقدِ - فَلَيْكُنْ الرَّاسُ الْحَادُ مَاثُلًا الَّي الزَّاوِيَةَالْصَغْرِي قليلا لأنه كمقما اسلم لسائر الطبقات فان زلق امنت ، ويجب قبل ان تغمز

<sup>«</sup>١٠ لعيسى تن علي تلميذ حنين تن اسحق كان كحالاومترجاتو في محوسنة . ٥٠ هـ «١٠٠٩م»

<sup>«</sup>۲» يريد بذلك رمحه د۴م المهت من الأن القدم سيوصف

عليه بالقدح أن تمكن الأبهام والسبابة من اليد الي ليس فيها (القدح). في مقلة المين من فوق ومن اسفل ويكون دلك منفوق الاجفان حتى لاتـــدور · العين وتفل حركتها ويكون قدر مايدخل المقدح بقدر ما يجادي الحدقة فقط ولا يجوز أن يجوزها وأن جاوزها بقدر نصف شميرة فجمائن . قادا · نفذ المقدح تمسك راس العليل بأناملك من اليدين ، وتطرح المهتالي اسقل ابهامتك التي متى قدحت بها كانه نسيء يستربح وتؤنس العليل بالكلام الطيب ليسكن روعه ولا يكون قد اكل شيئا اصلا فرعا عرض له قذف قان احس بشيء من هذا فجرعه شيئًا من الاشر بة المزة مثل رب الرياس والحصرم والليمون والنمر الهندي ثم تضع على العين قطعة قطن جنديدة وتنفخها قليلا قليلا بالنفخ الحادفان اخترت ان تمصمها بنفخ كانك تحشو شيئًا لتهدأ المين من الانزعاج تمادر المهت قايلاً قليلًا حتى ينزل فوق الماء فان النحاس يظهر لك لصفاء الشفء المرئي فاماالغشاء العني في وقت ادارة المهت فيندفغ ولا ينخرق لان عليه لزوجة ولم مجل رأس المهت حادا لذلك السبب لثلا يمصره ثم انفلر المقدم في أي موضع جو فان كان لم يبلغ موضع الماه فرده قليلاقليلا فانكان قد جازه فرده قليلا الى خلف حتى يكون فوق الماء فاذا فعلت دلك فشل اسفل المقدم قل للا قليلا فان الماه يُسكبس الى اسفل ويجذبه حمل الغشاء السبي مخشوته فان نزل من ساعته عنها فاصر قليلاء لا تبادر الخراج المنت كيلا يصعد ثانية وسود فان صعد فا كبسه ثانية فرعا كان الحمَّل لزجا لايقبل الماءولا تثقب فرعا كان المساء رقيقاو من المساء مااذا انفدته ملهت غاص كانه في بئر. وقع ولم يبين له اثر البتة ومنه متعب حتى ينحط قان كان متعبًا عسرا يرجع اذا غمرته ابدا فبدده في النواحي الى اسفل والى فوق والىالماق الدكر والاصنفر. فإنَّ أثعب فادمني الموضع بان تضمر المهت ناحية الماق الاصغر لينخرج قليلا دم وتضريه المناء محطه قانه لايعود. وكذلك ان اندمي بفعرارادة اضربه مالماء محطه فانه امل لانه مخرق السماء وتامره مان يعينك بالجذب بان يتنخع الى لسفك من فيه لامن افقه فإذاا محط الماء غاخرج الميت قليلاقليلا ما أقتال الى را وملاك القدم قلة الوجع. فاذا اخرجت القدم ورايت العين سللة فقد علمها صفرة بيض مضروب بدهن ورد. فان رايت قد حصل في الموضع دم فذر عليه من خارج ملح سدقوق فانه محلله. وتشدالهان برفادة قوية. وقومه (اي العليل) في بيت مظلم على قفاه وسند راسه من الجانبين. ومره فان يكون كانه ميت لا يتحرك ويكون عنده انسان ملازم خدمت فاذا اراد شيئا فامره بيده وتضمد الاسداغ بالاشياء المحدرة حدرا من السحال والعطائن والتكلام ومن سائر الحركات و فان عرض له عطاس فيقرك انفه فركا قويا فانه يرحع وكذلك أن احس بسحال يتجرع شيئا من الجلاب ودجن اللوز فانه يهدأ ويدون غذاؤه لطيفا ولا يكون من الاشياء المتعة في المضم بل يكون احن الطعام واسرعه هضما مثل المزورات والاحساء وتقلل غذاءه بوقعه من شرب الماءال كثر

فاذا كان في اليوم الثاني حلمات العصائب وهو نائم على الجملة وقلمت الرفادة قليلا قليلا وغسك العين بقطنة فيها ماه الورد ما لا تمس بها العين وتتحها وتدي قطنة بيانس البيض الرقيق وتضعها على العين وترد الشد الى الجملة فان لم تحلها الى اليوم الثالث كان اجود ، وإذا كان في اخراليوم الثالث فحلها واغسلها عاء قد اغلي فيه ورد واجلسه وخلفه مخدة يستند اليها ويكون على ماهو علية من قلة الحركات سائرها واسمبل على وجهه خرقيسوها، وعلله الى اليوم الرابع والسابع فان اخترت ان تحمل فيها شادنج او كحلا السودوحد فافعل ، فان ارتفعالماء ثانية في هذه الايام فاعد المهت ثانية ان مجروف في المدروم حاد في ذلك الثقب بعينه فانها تلتحم عربه الانه غضروف واعلم أن النشاء الملت على رخوا لاينفذ فيه القدح فارسله قبله واعلم أن النشاء الملتحم ربما كان رخوا لاينفذ فيه المقدح فارسله قبله

مبضماً مدور الراس مُ اخذ القدح بمدواجدر ان يكون في البدن ابتلاء او يكون في الراس صداع فيطلما تحمله وقد كررت القول سيتقطور عا نبث في الموضع الذي تنقيه لحم زائد فلا تخذ منه وخذ فراس القراض قانه يعمد الها الحرف المبحث صلة

### السمن

للصيدلي عبد الوهاب القنواتي استاذ الكيمياء

ا — ان تراعى في صنعه جميع الاحتياطات المطلوبة في تحضير الاغذية ، ولا سيا اجتسناب شحوم الحيوانات المرضى او الموتى الامراض الانتانية و لا نسا نامم ان الحرارة التي تذيب الشحوم غير كافية لقتل الجرائيم التي توجد فيها و وان تراقب المسامل المراقبة الشهر على تنفيذ الشديدة و وان تكون السلطات المسامة مكلفة السهر على تنفيذ الاحكام والوصايا المتعلقة بالامور الواجبة كل الوجوب كيف لاوقد اخذت هذه الصناعة اليوم تزداد عموا وانتشارا في جميع (اصقاع) الارض ولاسيا في اميركة

٢- ان لا يباع هذا السمن الصناعي باسم السمن الطبيعي لانه ليس من منشاء ولايشامه تركيبا ولايساويه ثمنا ، وهذه الشروط مرعة الاجراء في جميع البلاد ولاسما في فرنسة .

وهكذا اجدني مضطرا الى ذكر بسض ما وضع من القوانين المتعلقة بهذا الشأن، راحيا من السادة المحامين والقائمين بغرفة التجارة ان ينشروا القوانين المتعلقة بهذا الموضوع برمتها لتنبيه الرأي العام فاكون لهم من الشاكرين واليكم ياسادي ماجاء في كتاب الكيمياء العدلية الفرنسوي :

ان الأمر الصادر بتار يخ ١٦ نيسان سنة ١٨٩٧ والمؤيد بملحق

٩ كانون الأول سنة ١٨٩٧ يقضي إن يباع ( المادغادين ) و ( الا ولا تو مادغاد ين ) باسمهما الحقيقي وليس باسم السمن الطبيعي وان تؤلف لجنة لمراقبة المامل ، ومنع بائمي السمن الطبيعي عن ادخار السمن الصناعي او وجوده في مخازنهم ، وعنع في الوقت نفسه بائمي السمن الصناعي ادخار السمن الطبيعي او وجوده في مخازنهم ، ويحتوي هذا القانون على بضع مواد تسمح بمحاربة اي غش بطرأ على هذه الحاصلات او مخاليطها مع السمن اذا يبعث باسم السمن الطبيعي فتاملوا!

وقد جاء في قوانين الحكومة الشمانية الفقرة الاتية احببت اثبتها هنا تنميما للغائدة : جاء في كتاب الاستاذ السيد شاكر الحنبلي في الصفحة ١٠١ من النجزء الشاني من كتاب الحقوق الادارية مامفاده :

وقد جاء في المادة (١٦) من ذلك القانون: ان الذين لا يضمون علامة فاوقة على المصنوعات والممولات التي امرت نظارة التجارة بوضع علامة عليه الم والذين يبيمون ويسرضون البييع هذه المصنوعات والممولات من غيران يكون عليها علامتهاالفارقة ، يشرمون جزاء نقديا من ليرة عبانية الى عشر ليرات عبانية او يسجنون من ادبع وعشرين ساعة الى اسبوع و او يعاقبون بالغرامة والسجن معام فتاغلوا أ

هذا ماجاه في امر العلامة فما قولنا اذا ثبت الفش حقيقة ؟
وقد سألت بعض التجاد وبعض الراسخين في العلم عن هذا الامر
فاحبت ان الحكومة المهانية كانت قبل الحرب تعاقب من كان يغش
السين، بضبط جميع ماعنده منه واتلافه امام عينه وعلى مرأى من
مأثر التجاد تأديبا له وعبرة لحم وقد جرى ذلك بالفعل في سوق
الزورية في دمشق مرات متمندة حيث مزج السمن المنشوش بالرمل
والقعلران واحرق ، او افرغ في الهر بعد اذابته وجميع تحدادنا
يعلمون هذا فهل يوجد اشد من هذا العقاب واعظم من هذ القصاص
واجابي احد تحاد مصر: ان الحكومة المصرية تضبط المادة

فهل مختلف القانون ياترى اذا كانت المادة المنشوش بها السمن مضرة بالصحة او غير مضرة بها ٠ او هل تتبدل مواده ونصوصه اذا كان الجيش الفلاني أكلها او الامة الفلانية تستعملها ؟

المفشوشة وتسجن الغاش من ثلاثة اشهر الى ستة

ولا يبتى على هنا بصفة كوني منتسبا الى الكيمياء الاتنبيه أولي الامر واعلامهم الحد الذي وصلت اليه القضية ؛ دحمة بالفقراء وحفظا المحقوق العامة وصونا لاخلاق التجارمن الفساد ، اذ ماذا يمنع غاش السمن اليوم من ان يغش كل صنف من الاصناف التي يتجر بها اذا وفي ذلك مافيه من تشو يش الماملات والمبث بالحقوق اللذين لا ترضى بهما حكومتنا ولا رجال الحكومة المنتدبة وان هذا التنبيه من واجباتي الحاصة دون سواي ولهذا لم اذ البحث فيه فضوليا

ومما لااشك فيه: ان أولي الامر سيأخذون كل الاحتياطات بعد وصول ظاتي هذه اليهم ، وسيأمرون بالمراقبة الشديدة ليوقعوا بالنشاشين العقاب الصارم تأديبا لهم وارهابا لغيرهم ، فليطب التجار الشرفاء قلبا ولينعموا بالا، وليهدأبال المشتري الفقير لانه سيجد يف السوق بعد الان سمنا خالصا بقيمته وثمنه ، وسما صناعيا بقيمته البخسة فيشتري ما يوافق مصلحته . وليس ذلك على حكومتنا الرشيدة بغربر م

ولي مل. الامل ان تحارنا الاكادم سوف لا يالون جهـ دا في سلوك الطريق القويم بسـ د ان علموا ماعلمواكيف لا وهم يسلمون القول النبوي الحكيم (من غشنا ليس منا)

وليعلم حضرة التجار اني لست من الواشين واني لن اتأخر عن اعلام نتيجة التحليل الذي يردعلي أعوذج منه بعد الان وانا ممـــذور كما بعلمون.

وقبل ان يقف القلم استسمح القراء الكرام بذكر مادة تتداولها البدي التجار منذ زمن يسير باسماء محتلفة نباتين (Vrgotaline) وسمنين (Beurrethe) كو كوز (Cocose) وهي مادة مستحضرة من جوز الهند واسمها الحقيق زبد الكو كو (Beure de coco) هذه المادة صلبة مي الشتاء وفي البلاد الحارة وكانت الشتاء وفي البلاد الحارة وكانت تستممل كشيرا في صنع الصبابون فقط وهي مؤلفة من اشيرات النائم او ما الناسيرين المحتلطة التي يكون قسمها الاكبر من الاولائين المائم او ما

يشابه · وليست كالشحوم المؤلفة من الايشرات الصلبة فدرجة ذوبانها ٢٢ وهي اقل من درجة ذوبان السمن كما راينا

فاذا اريد جعلها مشابهة السمن يعصر الجوز باردا ويستخرج منه بعض المولا أين الذي تكون درجة ذوبانه قريبة من السمن ولا وقوامه كقوامه ويكون تركيبها كثير المشابهة حيد شد السمن ولا سما انها تحتري على الايثيرات ذات الحوامض الطيارة المشابهة للبوتيرين والكابريلين الخ و ولكنهااقل من السمن فتساوي مايقادت المثاليثيرات الموجودة في السمن وتصبغ عا يناسبها من الالوان لان لولها ايض وهي سريمة الزنخ على ان التحليل مجلوها كا يجلو سواها ايض وهي سريمة الزنخ على ان التحليل مجلوها كا يجلو سواها المن السمون الصناعية بسهولة و ذلك بفضل مض الطرق المختلفة والآلات المتنوعة التي وضعها علماء التحليل فليطب النشاشون قلباء هذا وفي الحتام اسال الله ان يلهمنا الصدق في اعمالنا ومعاملانك وهو ولي المتقن

ماه لتنظيف الصفر المذهب (Bronze Dorde)

اله ١٠٠٠ جزءاً

حامض الازوت ( ماء الفضة )٦٤ ﴿

الإلوميثيوم الدراجزاء

ينمس الصفر فيه او يمسح محسب كبر الانية وصغرها وان كانت ملونة بمادة دسمة مجب غسلها اولاً بمعلول الصودا الكاوي الحار الصيدلي عبد الوهاب القنواني

# ميحالعائك

### ارضاع الطفل

للد كتور احمد حمدي الحياط استاد فن الحراثيم

بعد ان تستر يح الوالدة من عناء الولادة ترضع والدهما ما في ثديها فبرضع اللباء (الصمغة ) في البدء و يستمر على ذلك مدة قصيرة ريّما يظهر اللبن وهذا ضروري للوليد في ذلك الحين لانه يدفع ما في معاه من التي تلك المادة المسودة المتجمعة فيه مدة الحمل ، لما في اللباء من الحواص الملينة .

ولا يعطى الوليد قبل هذا الارضاع شيئا البتة، ولاخشية عايه ان طال به الانتظار ١٢ سـاعة او ٢٤ ساعة ، ريبًا تســـــريح والدته لتتمكن من ارضاعه ولايجوز ان يعطى شيئا من الماء المحلى او مــــــاء الزهر او غيره في تلك الفترة اما اذا اضطر الىذلك فغير ما يروي ظماه ملعقة صغيرة من الماء التراح النظيف ليس غير .

ويدوم اخذ اللباء من ذرمن الولادة حتى زمن المدرة « ظهور الحليب » اي مدة ثلاثة ايام او ادبعة ، وتتناوب الرضعات في اثناءذلك كل ٤ ساعات مرة تقريبا مع قترة طويلة الراحة ليلا مدلاست ساعات لوسيع لا أكثر اي منذ منتصف الليل حتى الصباح ، وهذه الفترة ضرورية جُدا لتستريح فيها معدلة الطفل والوالدة ايضا ، فيكون عدد الرضعات على هذه الصورة ه - ٣ ثم تزداد منذ اليوم الثالث

بتقصير فتراتها اي تكون كل ثلاث ساعات مرة فيصبر عددها مين اليوم سبعا ومنذ اليوم الحامس حتى الشهر الرابع تحمل عاني رضمات اي في كل ساعتين ونصف ساعة مرة ومنذ الشهر الحامس فصامدا تعاد الى سبع اي كل ثلاث ساعات رضمة هذا مع المحافظة دا عاطى فترة الليل الطويلة

... اما مدة الرضمة وكمية اللبن الماخوذ في اثنائها فلا يمكن تحديدهما تحديدا مطلقا لا نهما تختلفان حسب حالة الطفل

والاصح ان الطفل الصحيح يحددها بنفسه وصحته خير رقيب على ذلك • ومن الجهل المطبق ان يعد بعض العامة ان طلماء الطفل النهم (قياءه) د لالة على صحته وما هي في الحقيقة الانذير بسوءالهفتم لانها تدل على امتلاء المدة فوق طاقتها .

وعلى وجه التقريب ندين للرضة الطبيعية ١٠ دقبائق الى ١٥ (دبع ساعة) وتمكن من ممرفة كفاية الرضة بوزن الطفل قبل الرضة وبعدها ومقابلة ذلك بما يحب ان يتناوله من كان في سنه يف الرضة الواحدة فان ساواه كان وفق المرغوب والافيزاد او ينتص حتى تعادل ذلك فيهما

ويمطى في اول الرضاع كلا الثدين مناوبة في الرضمة الواحدة والخيرا لا باس من ارضاعه من ثدي واحد سيف الرضمة الواحدة مع التناوب في الرضمات التالية • وخير للوليد ان يستنفد لمن الثدي الواحد قبل اخذه الثاني لان كثافة اللبن تختلف في بدء الرضمة عن آخرها ولا بد من نظافة الثدي قبل كل(ادضاع) وبعده وذلك بنساه بماء نظيف بقطنة قطن مصنى حفظا لصحة الوالدة والطفل معا . ولا يجوز مطلقا ترطيب حلمة الثدي بلعاب الوالدة قبل إعطائه للطفل لان ذلك ضار بالطعل والوالدة ايضا

ومحب ان لا يرضع الطفل في اثناء الفترات مطلقا ولو صرخ وبكي بل الواجب ان يقتش اولاعن سبب ذلك البكاء في سوء وضعه مده او في تضايقه من البسته اومن أله من قذره او من بوله او من الداعي الى ذلك البكاء اذقاما يدفع الارضاع السبب الحقيقي وربحا زاد في الطين بلة فلنك معدة الطفل بادخال الطمام على الطمام او بافساده انتظام اوقات الرضاع التي تجب المحافظة عليها ما امكن . وبعد فان لم يكن لذاك البكاء والصراخ من سبب وجيه غير الدلع او النهم فلا بأس من تركه يمكني ويصر خرى يسكت وينام من نفسه دون هز او ملاطفة فيمتاد عدم البكاء من غير سبب

هذا ولا ينكر ان ذاك يحتاج الى ادادة قوية في الوالدة ولا سيا في اول اولادها وفي حالة كثر تدخوها. ولكن لتمام إنها بدابها هذا في وقت قصير تحسن تربية ولدها وتجمله اليق بالرجولة واجدر بالبقاء وتزرع فيه حب الانتظام وهذا خير من عطفها عليه ومجاداته في تلك الانور البسيطة اذ محسن ارادتها هذه توجم راحتها وتوجد للانة رجلا لايكي ولايتضجر من غير سبب ولايطلب الشبي سيف غير

اوانه !

وضع الطفل في اثناء الرضاعة . - تلك حالة غريزية لا ازوم لذكرها ولكن حُشية ان نظن الها غير فنية نذكرهاعلى سدل الاختصار، وهذه الاوضاع تكون اماحالة اضطجاع الوالدة او حالة قدودها.

فني الحمالة التي لاتسمنع للوالدة الجلوس كما في الأيام الاول من النفاس ، تميل بجسدها قليلا جهة الثدي الذي تريد ان ترضعه ولدها وتضع الطفلها جانبها موازيا لها في ذلك مع ميله نحوها بوضعه على احد جانبيه وتعطيه الثدي ، بعد غسله كما مر ، وتحمل اصبعها دائما فوق الحلمة بقليل لتبعد بذلك ثديها عن انف طفلها لثلا يسده فيكون مانما تنفسه في اثناء الرضاعة ، والافلاء كنه ان برضع دون ان يتنفس فيترك الثدي مرادا فتحاله قد شبع او تظن ان به مرضاً او غير ذلك مع ان السبب سيط.

وفي حالة جلوسها في قراشها تضعه في حجرها وترفع فخذها الى صدرها لسند رأسه وتجعله ماثلا اي راسه اعلى من رجليه و تضجعه على احد جنبيه و تعطيه ثديها على النحو السابق ، مع ملاحظة تنفسه دائما واذا لم يمكنها رفع فخذها تضع تجته و مادة مناسبة لسنده كما سبق ومثل ذلك يكون وضعه في اثنا. قمدتها خارج مريرها اي تأخذه في حضنها و تسند راسه بضم فخذها الى صدرها و تضجعه ماثلا كامر و تلقمه الله ي مع مراعاة الشروط السابقة .

. . وبعد أن يرضع الطفل على هذه الصورة، وضعي مهذه على أخد

جانبيه لينام فترة مابين الرضعتين فاذا جاء وقت النوبة الثانية وله ستيقظ من نفسه ليأخذ قسطه من الرضاع ولاسيما في النهار على الوالدة ان توقظه بكل لطف بدغدغة خده او عس وجهه باطراف اناملها حتى ستيقظ حيدا وترضعه قسطه لأنه اذا بني نائماً مدة طويلة في النهار فانه يأرق ليلا فيقلق راحتها و يختلف وقت رضاعه ويفسد انتظامه ا

من يرضع الطفل ؟ - على الوالدة ان ترضع وليدها اذ ان ذلك خير لها ولطفلها ايضاً . فهو مفيد للوالدة لأنه من متمات الحمل وفيه ينقطع الطمث مدة بعد الولادة قستريج الرحم و تعودالى حجمهاالعلميعي ولا تستريج الرحم منى كانت دائبة على العمل ٥٠٠ والارضاع يفيد الوالدات صحة اذ انسا عمد ان الكثيرات من الوالدات العصبيات الفيميفات وسعن يشتكن الام المعدة وتلبك المي وسوء الاغتذاء يزول مافيهن من التوعك والتلبك بفضل الارضاع فيصلح فيهن الهضم وينتظم الاشهاء وينشط الاغتذاء فتعود بذلك المهن الصحة والروتي الصحيح والبهاء . اما الصحيحات اللائبي يخشين سوء من هذا الارضاع وينقطمن والبهاء . اما الصحي بن الى انزعاجات و تشوشات كثيرة وقد تكون الداء الذي يؤدي بهن الى انزعاجات و تشوشات كثيرة وقد تكون المتحة ذلك العقم اخيرا .

لله والارضاع الآمي خير الطفل: لأن اللهن يتكيف سيف الوالدة حسب عمر الوليد اذ يبدأ حين ولادته ويكبر معه، على المكس سيف الالهان الغريبة او الحيوانية التي لا يكن اخذها دون تفير وتمديل و كذلك لايوافقه لبن اي امراة غير والدته لهذا السبب •

ولبن الام تكون دائما حرارته موافقة وغيره من الالبان الحيوانية كثيرا مايكون بارداً جداً او حاراً وقلما تحفظ حرارته طيلة الرضمة. كما إنه لابد من غلي اللبن الغربب في الارضاع الاصطناعي لحفظه وهذا ما يسدمه حياته!

ولبن الام يصل مباشرة دون اي واسطة على المكس من الرضاع الاصطناعي الذي لابد فيه من استعمال انية كثيرة تحتسا ج الى عنساء كبير في تنظيفها و تطهيرها اذا تيسر ذلك وكل هذا من اعظم الاخطار على حياة الطفل واذا لم يكن الارضاع الأمي ممكناً لأسساب قاهرة والطبيب وحده تعين ذلك عب سلوك طرق اخرى لتفذية هذا الوليد او ارضاعه نذكرها في العدد القادم – ان شاء الله تعالى —

### المواليد في الولايات المتحدة

نقصت المواليد حسب احصاء ماري روس بمدل ٢ مالمـــائة ـــيف الجنس الابيض و ١٧ مالمائة في الجنس الاسود وكانت الوفيات في السود ض في ماهي عليه في البيض وذلك لأن الكساح كان معدله مائة ما لمائة حيف اطفال السود القاطنين نيويرك ولأن المزاهة ين هم عرضة دائمة للافات الرئوية الحادة التي تحصدهم حصداً وما ذلك الالسوء الشروط الصحية واهمالهم التدابير اللازمة في الوقاية والتنذية

# احاديث البوم عن عجائب الراديوم

#### «V·

الصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

17 - العناصر الماثلة ( Isotope )؛ - هي الاجسام المتسابهة بالخواص الطبيعية والمختلفة بالوزن الجوهري والحواص الاشعاعية : . فيل هذا كل عنصر كيميوي يكون اما بسيطا او مختلطاً • فاداكانت حواهره من كتلة واحدة كان بسيطاً وانكانت من كتلة محتلفة عد يختلظا . وفي الحانة الاخبرة يكون العنصر حاويا اجساماً متماثلة بقدر ماؤيه من الكتل المختلطة . فكل عنصر مختلط اذن هو مجموع اجسام متماثلة : واحسن الظرق لتعيين المماثلات هي طريقة آستون ( Arton ) ۱۳ — ان التصعدات الثلاثة الفعالة سميت ( رادون برمز Rn ) و(آكتنيون برمز 🗚 ) و(تورون برمز 🏗 ) ليعلم في آن واحــــد منشأها وخواصها الكيميوية وانها من زمرة الغازات النادرة [gazes rares] ١٤ -- في التشعبات الناشئة من اجسام() استعملت اشارة ، للحاصلات من انتشار اشمة بيتا (كمنمائلات البولونيوم) واشارة .. للحاصلات من انتشار اشمة آلفا (كمتماثلات التاليوم ( Thallium ) .. ١٠ - الحاصلات النهائية رمز اليها محرف G) ١٦ اورانيوم () : عمره الرسطي مستخرج من المادلة الاتية

## م المنا الم

ومنه یکوڼـــــه۲،۷۰ × ۱

فرقم ۲٤٤٠ هو العمر الوسظي للراديوم مقدرا بالسنة. ورقم  $^{9}$  هو النسبة الموجودة بين  $^{9}$  هو النسبة الموجودة بين

جواهر الاورانيوم والراديوم في الفلزات المتوازنة

۱۸-×٤،۵۷ ومنه ستحصل ع=۷x اسنة.

وتحو=٨٠٤× ا سنة .

۷ ا - اورانیوم 🗴 قدیسمی نرافیوم ( Brevium)

٨ ١ - - كلة دادون(Radon)قائمة مقام (تصمدات الراد يوم) التي كان يسر عنها العالم دامسي بكلمة نيتون(Niton)

٩.١ - راديوم يستحيل استحالة مضاعفة. فني المائة ٩٩٠٩٧ من جواهره تستحيل بانتشار اشعة الله بهم (RaC) الذي ينشر اشعة آلفا، وفي المائة ٣٩٠٠٠ منها تستحيل بانتشار اشعة الفا الى (RaC) الذي ينشر اشعة بيتا.

۲۰ - قد یسمی رادیوم عبامهم رادیوبلوم ( Radio-plomh ) ۲۰ - دردیوم ن کثیرا مایکتب:(ادعن)

77 — اورانيوم وهواول ماعلم من افرادزمرة الا كتنيوم ويمكن ان يشتق منه اورانيوم او اورانيوم الفات في المائمة من جواهر الاورانيوم حيثلد تكون زمرة الاكتنيوم ، و٧٧ في المائة منها تكون زمرة الاكتنيوم تتكون من مسائل رمزة الراديوم ، وقد فرض ان زمرة الاكتنيوم تتكون من مسائل مائك (مفروض) للاورانيوم وسمي هذا المسائل آكتنيو اورانيوم . ٣٣ — قد يسمى البروتو آكتنيوم باسم اكاتانتال .

٢٤ ــ يضاحب الاورانيوم بمقدار زهيد جدا مادة فعالة جديدة سميت اورانيوم ٪ وهي مماثلة البروتو آكتنيوم (Pruto-actinium) وزمن تحولها هو ٢٠٠٠ ساعات و تنشر اشعة بيتا و تنشأ هذه المادة من مماثل التوريوم لم يمكن حتى اليوم تحديد مكانه بين زمر المناصر العاملة بالاشعاع ٠

٢٥ \_ كلمة آكتينون ( actinom )تدل على تصعدات الاكتينوم .

۲۹ – آکتنیوم ۰:۰/۲. من اشعة آلفا تنتشس منه وهي ذات مسير طم = ۱۰۱۰ عوضا عن۱۱، ه وقد فرضان ۲۰. من الجواهر تستحيل بانتشار اشعة بيتا ، کما هي الحال في تشعب راديوم ۱۰ توريوم ۲۰ کتنیوم ۲۰ کتنیوم ۲۰ کتنیوم ۲۰ کتنیوم ۲۰

۲۸ — التوريوم الله ويمة (شعثا) مستحصلة من تعداد جزيات آلفا المنتشرة من مركبات التوريوم • والقيم الاخرى كلها هي اقل

٢٩—كلمة تورون ( Thoron ) تدل على تصعدات التوريوم .

٣٠ توريوم؟ ==يستحيل استحالة مضاعفة: فإن ٦٥ في المائة من جواهره تستحيل بنشر اشعة بيتا وتكون جسم (Tho) الذي ينشر اشعة آلفا وتكون جسم (Tho) الذي ينشر اشعة آلفا وتكون جسم (Tho) الذي ينشر اشعة بيتا.

۳۱ ً ــ توريوم () <del>--</del> ان قيمة طم °=۲۰ ۶۰ ذاتسع-۷۲ ه.۰۰ ۳۲ ً ـ توريوم ۳: کان يسمى قبلا توريوم (

٣٣ – ان البوتاسيوم والروبيديوم ينشران اشعةبيتا . ولم يظهرا غيرها من علائم الاشماع .

حي فرضيات كستاف لوبون بشأن المادة والقوة گخ⊸

قبل الشروع ببيان فرضيات هذا الفيلسوف الكبير يحسن ان ندكر الفرضيات القديمة بشأن المادة وانقسام الجواهر الذي كابن موضو عجم العاماء الحديثين والقدماء من عرب وافرنج

اول من قال ان الدوالم ، كونة من جواهر في حال الحركة الدائمة هو الحكيم اليوناني (لوسيب) وذلك قبل الميلاد بخمسمائة سنة وسد ١٦٠ سنة من ذلك جا، ديموقراط وقبل هذه الفرضية واشاعها بمده فيثاغورس ، وبعد ان رقدت في نواو يس النسيان ما يزيد عن الني سنة تقريبا اخرجها الى ساحة الاعتبار العالم الانكليزي دلتون (Dalton)

وايدها بالبراهين الفنية

فهذه الحواهر الصغيرة جدا سميت بكلمة يونانية(atome) مشتقة من كلمتين [٨—غير قابل) ، (tome = القسام)

ومن معنى الكلمة هـــذا نعلم ان العلماء الاقدمين – وبعض الحديثين - قالوا بعدم انقسام الجسم . وبعضهم قال بانقسامه الى اعزاء بتجانسة غير متناهية مشبها الجسم بالكم الرياضي وعلى ذلك لايمنع العقل تقسيمه الى اقسام لا تنحصر تحت حد . مثال ذاك المسك الذي يضو عشداه في ساحة فسيحة جداً سنين عديدة من غير ان يطرأ على وزنه نقصان يذكر كذلك قسم واحد من الانيلين الاحمر يمكن ان يلون مائة مليون قسم من الكحول بصورة محسوسة . وكذلك معدن الراديوم الذي علمنا انه ينشـــر على الدوام قوة وحرارة من غير ان يحصل فعل كيميوي ولاطبيعي وبدون ان ينقص من وذنه شي يقدر هذه الامثلة تدانا على امكان انقسام المادة الىحد لا يتناهىولكن بعض الملماء الحديثين نظروا الى خواص الاجسام الطبيعيةوالكيميوية وقالوا ان الجواهر غير قابلة للانقسامواستدلواعلى ذلك بخاوالسيارات والكواكب(حتى القمر الذي هو اقرب جرم الى الارض) من الهواء رَاعَمِينَ انْ انْسَامُ اللَّادَةُ لُو كَانْ غَيْرِ مُحْدُودُ لُوجِبُ انْ يُنْسَـِّعِ الْهُواءُ المخلوط من غازات عديدتا(كالا وكسجين والنتر وجين وغيرهماً)وينتشر بصورةغير متناهية ويكون حول السسيارات والكواكب الإخر طبقات متناسبة معها حجماً .

والعالم الشهير المسيو بواسون(راى ان الجوهر يقبل الاقسامولم يعتد بدليل عدم اتساع الهواء وانتشاره لان ذلك ناشسى، عن كون الطبقات الهوائية العليا باردة جدا فالهواء الواصل اليها يتميع او مجمد فيمتنع اتساعه وانتشاره اللانهائي .

اما انقسام جواهر الراديوم فقد عللومادئ ذي بدء بان اجزاءه هي منسبع النور والحرارة وان هذه القدرة ناششة عن تحول القوة الكامنة في ذراته : الى قدرة ظاهرة فعالة على ان كاشفه المسيو كودي وزوجته مع بعض رفقائهما من العلماء اثبتوا ان ذلك ناشئ عن انقسام جواهر الراديوم الى جواهر ابسط منه وهو الهليوم كما تقدم ذلك

ومن ابخاث العلماء رترفورد وشدوك وموزلي وغسيرهم تبين اخبرا ان جواهر المادة كلما اليست بسيطة بل هي مؤلفة من كهرب (الكترون) سلبي ومن نواة الهيدروجين اي من الكترون وبروتون (Proton) وان هذه النواة صفيرة حدا ولكنها كثيفة اي كثيرة المادة او الجرموفيها كهرائية الحايية ويجيط بها على العادمة تافة عدد من الكهادب السلبة كاف لتعديل كهرائيتها «للبحث صلة»

### كتب حليثت

### دروس فن الجراثيم

كتاب يقع في ٣٤٣ صفحة وهو مجموعة المدروس التي القاهااعتاد فن الجرائيم في معهدنا الطبي الدكتور احمد حمدي الخياط وعي بنشرها السيد محمد سمد الدين آل عيسى طالعناه بامعان قوجدناه جليل الفائدة واستكرنا همة واضعه وجلده وانكب ابه على التحري والتدقيق لأن الكتابة في فرع حديث كهذا لم يعرف اسلافنا العرب له امها صعبة كل الصعوبة والمحاد اوضاع لا ثقة لمسميات عديدة جاء بها الفن ومحتها من اللغة العربية يستدعيان همة لا تعرف الكلل ولمعري يحق لنا ان تقول ان وضع هذا الكتاب جرأة ادبية لايقدم عليها الا القلياون وخدمة كبيرة المدية والناطقين بالضاد تشكر عليها المؤلف عظيم الشكر فن الاوضاع التي نحتها الاستاذ الكلمات الاتية:

Toxine	الذيفان
Virus, virulence	··· 441
Phagocytes	البلممات
Aglutinine	الراصة
Орволіць	الطاهية
- Autoplare	الصائد الموصد

144	دتب حديته		
Ultra Microscope	المجهر	مافوق	
	باء الجراثيم:	ومن ا.	
Pneumocoques	ات الرأوية	المكور	
Knterocoques	الموية	*	
stroptocoques	المقدية	».	
gonocoques	البنية	» ,	
Meningocoques	السحائية	*	
Parameningocoques	نظيرة السحائية	•	
Pseudo-meningocoques	المشبهة بالسجائية	>	
M. Catarrhalis	النزلية	*	
Tetragènes	الرباعية	<b>&gt;</b>	
staphylocoques	العنقودية	» .	
M. Melitensis	المالطية	•	
B. typhiques	إت التيفية	المصي	
Paratyphiques	نظيرة التيفية	<b>»</b>	
B. Coli	القولونية	*	
B. dysenteriques	الزحارية	>	
Amibes dysenteriques	لات الزحارية	التحو	
ومن الاوضاع التي استعملها وهي من وضع الغلامة النا			
	جي الكَّلمات الآتية :	ابرهيم الياز	
	-	1	

	infusoires	النقاعيات
	Bacilles	الانبوبيات
	Bactéries	الزاجبيات .
Þ	Spirillus	التمعجات
	Vihrions	النغيفات

هذا ما نقوله في لغة الكتاب العلمية واما مانقوله فيه من الوجهة ` الفنية فلا يقل عن لغته اتقانا فهو مبوب تبويباً حسنا وجامع لشتات. الفن الوسيع مع انه لم يوضع الاللطلبة

ويا حبدًا لوعني حضرة الاستاذ بطبعه على ورق صقيل ونقامهن الاغلاط المطبعية الكثيرة المندسة فيه لكي يشابه مجمال منظره جمال مافيته من الدرد الغوالي اذن لكان الكتاب تحفة من التحف ولمل التبعة في اهمال الطبع وانتقاء الورق الصقيل تمود الى الناشر ومهما يكن فاننا نؤمل من حضرة المؤلف اصلاح هذا النقص في الطبعة القادمة شاكرن له هديته التي جاد مها •



و هرو ده الله داخل الله ده الله داخل الله داخل

CONTRE

/iiii)

# Mitase

Hitase

والقبص والالام المسية فيأس الذاكات الأساب عالما لأحالات المضيعة كالشقيقة والدوار والسلة ١١٠ رة



# جحبُّلُّتُهُ المَهَ الطِيلِعَ فِي

### دمشتى في اذار ١٩٢٥ م المرافق شعبان ١٨٤٣ هـ

### الطرق التنفسية

العلوية والسفلية .السل الرئوي وامراض الاذن والانف والبلعوم والحنجرة

للد كنور عبد الفادر سري استاد علم الشريخ وامراض الادن المسلم الله كنام الله والمناسبة المسلم المناسبة المسلم المسلم

يزعم البعض ان الجهاز التنفيي يتألف من الشمب والرئتين فحسب مع ان الجهاز المدكور يبتدئ كما هو معلوم بالمنخرين وينستهي بالرئتين وهو يتكون على التنسابع من المنخرين فالحفر آين الانهيتين فالقطعة الانفية البلعوم فالبلعوم فالشجرة الحنجرية الرغامية فالشعب فالرئيين

و لهذا ليس من المنطق ان محصر فحص المرضى المصابين بآ فات الحجاز التنفسي بمماينة الشعب مهملين الاقسام الاخرى الواقعة فوقها والتي يتألف منها الحجاز المذكورلاننا سنرى في ائناء درسنا المطرق

التنفسية العلوية والسفلية ما للا ف والقطعة البامومية الانفية من الاهمية فسيولوجياً وتشريحياً وسريرياً اي اذا نطرنا الى الافات التي تعتريهما ولهذا كان على كل طبيب ممارسان يبدأ معاينة الجهازالمذ كوربفحص الحفرتين الانفيتين ثم يمر الى الجيوب فالقطعة الانفية للباموم اذ قد اثبت السريريات ان كثيراً من الاختلالات التي تشاهد في الحنجرة والرغامي والشعب والرئتين تنشأعن افات تلك الاعضاء لانها تزول بزوالها.

فاذا اهمل فص الاجزاء العاوية من الجهاز التنفسي لم يتسن الطبيب المحاين الوصول الى معرفة الاسباب المحدثة للاختلالات الواقعة سيف القطعة الشعبية الرئوية ولم يتمكن من شفاء الافة التي تؤلم مريضه. العلمية العلوية

ما هي الطرق التنفسية العلوية ؟وما هي الطرق التنفسية السفلية؟ تتألف الطرق التنفسية العلوية من الحفر تين الانفيتين والجيوب والقطعة الانفية للبلعوم واما الطرق التنفسية السفلية فتتألف من الحنجر تاوالرغامي والشعب والرئتين.

وتستر الاعضاء التنفسية العلوية جميعها سترة مخاطية واحدة لها شأنها في الاعمال الحيوية اذ لاينحصر عمل الانف فقط بمساعدتنا على شم الروائح ودعم القوة السمعية واتمامها وتكييف الصوت والغناء ولكن عمله الاساسي انما هو اصلاح الهواءالمتنفس وجعله صالحا للتنفس فهو يسخن الهواء المتنفس ويعدل رطوبته ويرشحه من الذرات

المُعلقة به ويصفيه واما القطعة الانفية للبلعوم فتقف وراء الجفرتين الانفيتين كخفيريتي الجسم من المواد الآتية الى الطرق التنفسسية من الخارج وذلك بواسطة جهازه البلفمي ( اللنفاوي ) .

فيستنتج من ذلك ان الطرق التنفسية تبتدئ من المنخرين وان التنفس الا نني هو التنفس الفسيولوجي لان للوحدة التشرمحية والفسيولوجية التي تتصف بها الحفرتان الانفيتان والجيوب وقطعة البلموم الانفية شأما مهماً لما يتكون فيهما من الآفات

### عدم كفاية الانف وما خلف الانف انسداد الحفرتين الانفيتين

تمرف عدم كف اية الانف سريرياً بوجود مانع سيف الطرق الهوائية العلوية يسيق الهواء عن المرود بالحفر تين الانفيتين فيضطر المريض الى التنفس فمه ولا يخفى ان هذا النوع من التنفس ضاد كل الضرر لان تحويف الفم ليس خاصاً بالتنفس ولكنه مدخل الطرق الهضمية فيسبب هذا التنفس عاهات كثيرة سيف الجسم يتكون من مجموعها علامات مشتركة تمرف بمدم الكفاية التنفسية التي سأفرد لها فصلا مطولا في مقال آخر والبك هذه العاهات

توجد في الحفرتين الانفيتين بعض الموانع كانحرافات الوتيرة ( حيجاب الانف ) وضغامة القرينات السفلية والسليلات المخاطية البوليب ) والاورام وغيرها فتسد هذه الافات الحفرتين الانفيتين سداً تاماً او غير تام عنع الهواء المتنفس من دخول الرئتين عن طريق

الحفرتين المذكورتين فيسير حيثند في طريق الفم دون ان تتم فيه الاعمال الحيوية فتدأتر اللوزتان وبطانة البلموم والحنجرة من برودة الهواء ورطوبته ويظهر فيها استعداد للالتهابات ويشمل هذا التأثر الشعب والرئتين ايضاً ويسبب بعض العوارض فهما.

و لهذا كان الاشخاص المصابون بعدم كفّاية الانف معرضين لآفات كثيرة تصيب اعضاءهم التنفسية السفلية كالتهابات الحنجرة المزمنة " والتهابات الشعب والرئة المكررة وغير ذلك من الآفات وما سبب هذه الآفات الاوجود بعض العال في الطرق التنفسية العاوية.

### عدم كفاية الأنف والجيوب وماخلف الأنف ِ الائتان الأنني

يصيب الاشخاص المبتلين محالة التهابية او متقيحة تدتري الحفرتين الانفيتين او احد الحيوب التسابعة لهمسا او القطعة الانفية اللباحوم مجموعة علامات تسمى بالعلامات المشتركة النامة بعدم الكفاية التنفسية واليك بيانها.

انتانات عامة في الجسم وانتانات الأذن واختلاطات العين والوقب ( الحجاج) وآلام محتافة ولا سيما الصداع فتنشأ جميعهاعن وجود تقيح في الحفرتين الانفيتين او في احد الجيوب التسابعة لحما ثم تتسرب المفرزات المتكونة سيف القطع المذكورة لا تصالحا بالطرق الحوائبة السسفلية في الحنجرة والرغامي والشعب والرئتين وتسبب الاختلالات فيها .

وخلاصة القول من المرضى من يكونون مصابين بانسداد الحفرتين الانفيتين ومنهم من يكونون مبتلين بتقييمها فيكثر في كلتا الحالتين التنخم والسمال والتقشع وتظهر بعض أنات الشعب والرئتين المزمنة المستعصية فينظر اليهما نظرة من اصيبوا بسل رئوي ولكن كل هذه العوادض تزول بسرعة متى ذالت الآفة الموجودة في الانف او احد الحيوب التابعة للحفرتين الانفيتين او في قطعة البلعوم الانفة .

وقد شاهدت مدة اقامتي في جامعة استراسبورغ مشاهدات كثيرة من هذا النوع ورأيت اشحاصاً كثيرين كانوا قد اصيبوا باحدي فات القطع المختلفة من الطرق الهوائية العلوية فلم تعط المكافئة ما تستحقه من الاهمية والاعتناء واعماعة اولئك التاعسون مسلولين فعو لجواء مالجة مضادة للسل وارساوا الد المصحات حيث طال مكثهم دون ان تتحسن حالتهم الى ان جي جم اخيراً الى السريريات الاذنية فكشفت الانسانات الكائنة في انقطع المختلفة من الطرق الهوائية العاوية وعولجوا المسالجة الموافقة فازيات بعض الموانع التي كانت موجودة فيهم وزاات بازالتها جميع اعراض السل الكاذب ودركوا المستشفى اصحاء

### تاريخ السل الكاذب

يحق لنا بعد ان رأينا ما لهذه الافة من الاهمية ان نذكر لمحة عن تاريخها لنعلم الى من يعود الفضـل في نسبة السل الكاذب الى افات

الانف؟

ان المناسبات الموجودة بين الطرق الهوائية العلوية وبين الطرق الهوائية السفلية معلومة منذ القديم فان العامة تقول « نزل الرشح على الصدر » واول من أعطى لهذه الصلات الاهمية التي تستحقها ودقق في مناسبات الطرق الهوائية العاوية بالطرق الهوائية السفلية هو ألما المارت ماني Martin Maguy )واليه يرجع الفضل في كشف هذا السره الذي كان غامضاً ولهذا يسمي اكثر العلماء واخص منهم استاذي الحترم الدكتور (جورج قانويت Gioorges Canuyt) استاذالسريريات الاذنية في جامعة استراسبورغ هذه الافة ( بعلامة مارتن ماني) تخليداً الذكر ذلك العالم الكبير او (بعلامة الزاوية Signe da l'angle) لا نها تظهر على مقربة من الزاوية العلوية والانسية المورع عظم الكتف .)

ثم تكلم (غانوموسي Guénoau do Mussy) سنة ١٨٥٧ عن الخناق الفدي ودرس (برسوبيد Peroepied) سنة ١٨٨١ في [ موندور إكيفية حصول الاختلاطات الرغامية الشعبية في اثناء سير افات القطع الاولى من الطرق الهوائية •

وجا. فيسنة ١٨٨٩ (فولتوليني Voltolini)و(زيم Ziem )و(هارتمان Hartmann )ودققوافي المناسبات الموجودة بين افات الحفرتين الانفيتين و فات الرغامي والشم

ثم محث فيها ( شــا لمي Chaimy) و ( كرليخ Grelich) و ( كارمان Clémen<sup>t</sup>) و ( قايزر Kaysor ) وغيرهم من العلماء وأثبتوا ما للمناسبات الموجودة بين أمراض الحغرتين الانفيتين والاعضاء التنفسة السفلة من التأثيروأيد. هذا الرأي ايضا سنة ١٨٩٠ و ليختويتس Lichtwitz، اواثبته ايضاً سنة ١٨٩٠ و ١٨٩٧ العالمان | مور Mour ] و [ بروندل Brindel | اذ اعانا كيفية حصول الاختلاطات فيالشعب والرئتين عقب حصول الالتهاب في الجيوب الوجهة تم عرض مار تن ماني Martin Magny ] منة ١٩٠ حينها كانطبيباً للمستشفيات في بوردو على الجمعة الطبية تقريرا طبياً شرح به العوارض الرئوية التي تعقب آفات الحفرتين الانفيتين والتجاويف التابعة لهماوآ فات الاذن وناحيةماخلف الباموم. جد العلماء من كل صوب وراء هذه الغاية فوصف إ فولسلاق Volpillae | و (شوفا Chouvotl) من تلامذة (مارتن ماني) ما توصلا اليه في اطروحتهما (Thèse) فبحث ( فولبيلاق ) عن الافة الرئوية التي كانت تعقب الانصبابات القيحية في تحاويف الانف واما (شوفا) فقد محث فيسنة ٩٠٩، في العلائق الرضية الموجودةين الحفرتين الانفتس والصدرومنها ايضأ السل الرئوي الكاذب الذي يعقب السيلانات التي تطرأ على الطرق الهوائية العلوية اي العلامات المشتركة لزاوية (مارتن ماني) مؤيداً ذلك عشاهدات كثيرة ٠

ثم اقر (ديو لا فوا Dienlafoy )و (لارمو المدسمة) هذه المشاهدات السريرية وما ذكر آنف وعلى الرغم من كل ذلك ظات هذه القضية التي اوضحها العالم [ مارتن ماني ] مهملة حتى مبدإ الحرب الكونية سنة ٤ اذ لاحظ مجلس التنسيقات في اثناء المعاينات ان كثير من كانوا مبتلين

بيعض الاعراض كالممال والتقشع منذ امد بعيد حتى ان هؤلاء المرضى كانوا قداخر جوامن الخدمة العسكرية وعدوا مساولين فانتبه بعض العلماء الى هذا الامر وقام « ريست Rist» و « سرجان Rorgents» باعمات دقيقة واثبتا قضية السل الكاذب فكتب اولا ( ريست ) في الجريدة الطبية فصلين احدهما في تشخيص السل الرئوي والاخر في كفية وضع التشخيص التفريق بين السل الرئوي وبين الافات المؤونة الناشئة عن الحفرتين الانفيتين.

واما « سرجان » فرفع للجمعية الطبية بعد مدة مشاهدات كثيرة وصف بها بعض الآفات السلية الكاذبة التي شاهدها في بعض المرضى المصابين بآفات الانف والبلدوم والنهاب الرغامي والشعب المزمنةوه اشخاص كان ينظر البهم نظرة المصابين بالسل الرئوي •

ومنذ ذلك التاريخ خطت اقلام العلما، فصولاً طوالاً عن هذه القضية اخص بالذكر منهم « فستال Fech» و [ بش Pech و أغواس ( الولكر Aboulker ) و «جاك قارل Jacques Carles) و ( فلو دن ( المورج قانويت ) اذ وصف هذه الافة في مجلة امراض الاذن والانف والبلموم و الحنجرة الصادرة في بوردو في جزء ٣١ ما يس سنة ١٩٢٤ وصفاً دقيقاً

ثم اعاد الكرة في اوائل شهر كانون الاول من تلك السنة في محاضرته التي القاها على المربين والمربيات في عيادة امراض الاطفال في حامعة استراسبود غ

### الشكل تحت الحاد والمزمن للسل الرئوى الـخاذب

يقرب هذا الشكل كثيراً من السل الرئوي واليك كيفية تكويه تلتهب في بعض الاشخاص الحفر آن الانفيتان والجيوب التسابعة لهمسا وتلتهب سيف البعض الاخر قطعة الباموم الانفية فينشأ عن الالتهاب تضيق الاعضاء المذكورة او عفونتها او تقيحها وتنصف هذه الحالات بملامات كثيرة نقسمها ثلاث فئات: فئة العسلامات الوظيفية وفئة العلامات العامة وفئة العلامات الحكمية ه

الملامات الوظيفية ؛ هي السعال والتقشع •

يتصف السمال المذكور بيبوسته ونوبه واستمصائه وحصوله في الصباح غالباً وقد سماه (الارمرايه) السمال الانني ويشعر اذذاك بوجود التقييح اوالانسداد في الطرق التنفسية العلوية والتها التالحنجرة والرغامي والشعب المزمنة الناشئة عن الانف لما فيها من التخرش الموجود وذلك يثبت ماقيل (الانف مرآة الشعب)

واما التقشع فهو تارة قشاءات محساطية قيضية وطورا قشاءات تعجية غزيرة تتراكم في الطرق التنفسية العلوية قياة بها المرضى سيف اثناء النهار بالتنخم والبصق ولكنهم يبتلمونها في اثناء الليل اذ تنزل المفرزات المذكورة في الشجرة الهوائية تتسيل في الحنجرة والرغامى والشعب ثم تتراكم فيها ولهذا يتقشع المرضى حين نهوضهم من النوم ويتنخمون الى الامام والوراء شحوة قطعة الباموم الانفية ومحرون هذه

الحركات مرات عديدة بعنف تخلصاً من الفرزات المتراكمة في الانف والجيوب الوجهية والبلعوم فتعرف هذه الحركات جميعها بالسلامات الصبحية وقد سماها «كانو دوموسي » ايضاً بالزكام الحلقومي (teniflement guttural)

وقد تنصف القشاعات التي يلقيها المرضى المصابون بآفات القطع التنفسية العلوية باوصاف القشاعات الدرهمية التي تشاهد يف السل الرئوي دون ان يرى فيها اثر لعصيات كوخ اوانها تظهر تارة كقشاعات مخططة مخطوط دموية وقد تكونمؤلفة من مادة دموية خالصة كما هو عليه نفث الدم وذلك في بعض الاحايين متى طرأت حالة التهاية على السترة المخاطية للطرق التنفسية.

و لهذا قام كثير من العلماء بايضاح هذه القضية و نشر وا عنها فصولا طويلة و اخص بالذكر منهم «غادل tarel» و (جينيو Girnoum فصولا طويلة و اخص بالذكر منهم «غادل Aboulker» و (بولاي - Aboulker) م السئلة سنة ١٩٢٤ الطبيبان « تراقول Terravol) رئيس الميادة الاذنية و « تارنو Tarzoaud » ملازم في عيادة الامراض الباطنة وكلاهما من اطباء جامعة استراسبور غ—بفصل مطول والتي ايضا في التاريخ نفسه الاستاذ « جور ج قانويت » محاضرة عرف فيها كيفية حصول نفث الدم الكاذب واستشهد بكثير من المشاهدات مبيناً حصول هذا النزف من الشعب او الرغامي او الحنجرة او من القطعة الانفية المبلموم واللسان و اللتة و كيف يقذف به المرضى في اثناء التقشع الى الحادج

وهكذا يحصل الغلط في التشخيص

الملامات العامة - هي عبارة عن علامات كثيرة يتصف بها المرضى المصابون بالسل الكاذب كفقر الدم ووهن القوى وتسمم الجسم والعرق الليلي والنوم المضطرب فتغيير والامجهم ويشعرون بالبرد فيسترون اجسامهم كثيرا ويصلب بالزغام الأقل سبب ويشتكون آلاما يقرونها في الناحية الكتفية الموافقة للطرف المصاب وتضمف اجسامهم دويداً دويداً ثم تعتريهم حمى خفيفة وكل ذلك يوجه الانظار الى السل الرئوي ويقود الى الخطاء في التشخيص وعلينا ان نستمين على اظهار الحقائق في كثير من الاحوال بالعلامات المكمة التي ساترك الكلام عنها الى الجزء القادم ان شاء الله

اللبحث صلة |



# تعبين الهوية

.4.

للدكتور ميشل شمندي استاذ فن المداواة والطب الشرعي

ذكرت في الجزء العساشرة، السنة المنصرمة النواحي التي يجب اخذ قياساتها في سمين الهوية وبينت ان هذه القياسات قاما تتساوى في شخصين وانه اذاتساوى بعضهااو كان قريباءن الاخر بقيت القياسات الاخرى مختلفة وهذا ما يحمل لها في تصين الهوية المقام الاول الا انه عداذلك ودفعاً لكل التماس يقتضي ان يضاف الى اخذ هذه القياسات المأخر ذكر الها الا نطباع الاصبعي والعلامات الفارقة كالشامات والثاليل والندبات ، والوشوم و تشوهات الوجه والعاهات الثابتة الخ

و بحب ان يسجل اسم الشخص ولقبه وسنه ولونه ولون قرحية عينه. ومحل ولادته وصنمته ولون شهره ولحيته وشاربه وغير ذلك من اوصافه وملامحه

ويحب علاوة على كل ذلك اخذ انطباع الانا ل الحس لاصابع اليد اليسرى وطريقته ان تغمس هذه الاندلات في مدادمطبي ويرقم بها ما تحت رسم الشخص المراد تعبين هزيته كما يشاهد في الشكل «٤»



الشكل (٤) أنطباء الانامال أحمس لاصابع البداليسري

فلاجل تصنيف الرسوم والمثور على الجباني المراد تعيين هويته سهولة يعاد النظر في الرسوم المثبت انطباعها في المخبر الفني لدائرة الشيرطة ( Lahoretoire de police technique ) والمصنفة على الوجه الآتي: الشيرطة ( سيتقسم الرسوم بالنظر الى طول الرأس ثلاثة اقسام صفيرة و توسطة

۲ -- يقسم كل من الاقسام التي ذكرناها بالنسبة الى عرض الرأس ثلائة صنوف اخرى وهذه الصنوف تقسم بدورها اقساما تسمل على الطبيب الشرعي تعيين هوية اصحاب السوابتى المكررة كاذكرنا (Dactyloscopie)

ان اول من افتكر بهذه الطريقة في تسين هوية المجرمين والمهمين هو المسيو «غولتون Golton» سنة ۱۸۸۸ وقد بني طريقته على وجود البارزات الحلمية للبنان (اطراف الاصابع) التي تختلف اشكال رسومها بالنسبة الى اختلاف الاشخاس وتبقى ثابتة الاشكال منذ الصغر حتى آخر الحياة وهي تنحصر باربة عاذج اساسية:

التحريق المنافق التحريق المادة الموسى [ Aro A ou I ] وهو البارزات الحلمية التي تكون اقواساً مارة باحد طرفي اب الانملة حتى الجمة المادلة لها دون ان تؤلف عروة ("Bouel")

النموذ جالثاني « ذو العروة الداخلية المعدد المعدد المعدد المعدد ألم الحمد المعدد المعد

مثلثاً صفعراً او حرف (ذلتا) 🗥

ولكي عيز كل اصبع عن دفيقتها يوسم كل منها برقم خاص الا الابهام الذي يوسم المارة حرف كبير الشكل (ه)



الشكاره) I on 2 E ou 3 V ou 4 Nouche interno Bouche externe Verticilio الدائري ذو العروة الخارجية ذو العروة الداخلية

> ا ۱۹۹۱ ا ۱۹۳۸ خوالقوس

ولكي نضع دستوراً عيز كل اصبع من اصابع البدين وشكل انطباعها لابدمن سراعاة قاعدة يبتدأ بها بالابهام وينتهى بالحنصر وسيأتي الكلام عن طريقة اخذ الانطباعات التي يترك الرهاانجرم على الاثاث والاشباء



الشكل [٦] اثر انطباع اصبع قاتل اخذ على ورقة وكبر تشاهد به المروة الداخلية

الخلاصة . ان طريقة انظباع الاصابع تفضل طريقة القياس لأن اشكال البارزات الحلمية لا تتبدل في الانسان منذ ولادته حتى آخر حياته خلافاً لطريقة القياسات التي لا تصبح في الاحداث والشبان ولكنها خاصة بتعيين هوية الكهول ليس غير . وعدا طريقة انظباع

الاصابع التي ذكر ناها توجد طريقة حديثة في تعيين هوية اصحاب الجرائم المكررة بدى بتطبيقها في المخبر الفني لدائرة الشرطة في ليون وسواها من الممالك المتمدنة المجهزة بمخبر فني كاميركة واوربة اعني بها تعيين هوية الجناة بطريقة انطباع المسام وبالنظر الى اهمية الطريقة المذكورة وشيوع استعمالها في البلاد المتمدنة كافة كاذكر نارأ ينان نسحث عنها ايضةً.

طريقة انطباع السام ا La poroscopie

تميين هوية المجرمين بواسطةآثار منافذ الفدد العرقية

اننامع اعترافنا باهمية طريقة « انطباع الاصابعلنولتون التي تمكن بها فاحصها من تعين هوية اصحاب الجرائم المكررة تعييناً دقيقاً لايقبل الحطأ نقول قد يحدث احيانا ان اثر انطباع البارزات التي ابقاها الجاني في محل الجرم يكون قليل الوضو ح وليس منه سوى الجزء القليل اي بضرة ميلم مرابة وقد يمحى قدم منها بملامسة بعض الاشياء له فيستمان عندئاً. بطريقة اخذ انطباع المسام الذي تعد من الطرق المتسمة لطريقة انطباع الاصابع وقبل الشرو عني بسطال كلام عن الطريقة المذكورة نذكر نبذة تشريحية عن بنية المسام وشكلها.

منظر المسام الخارجي: لا يخنى ان الفدد العرقية غائرة في سمك الادمة والها تفرغ مفرزاتها في الاقنية المتدة الى سطح البشرة فتكون منافذ ينصب منها العرق الآتي من تلك الفدد فهذه المنافذ تدعى المسام وتختلف وضعتها واشكالها وعددها كما انضحذلك بالتجربة والقدقيق في تلك الاثار ومقابلة بعضها ببعض فاستنتجما يأتي ومقابلتها بالانطباع الموجود في المخير الفي لدائرة الشرطة الح ا حمى فحص انطباع مسام احد الاشخاص مرتبن تفصلهما فترة لاتقل عن بضع سنوات وقوبل الانطباعان تبين أن المسام لم تتبدل وضعتها ولاعددها ويو،خذالا نطباع بعد غمس الاعلق المدادد المطبعي الخاص لاخذ تلك الانطباعات

٢ - لقد ثبت بالتجربة انه اذا اصيبت الا مامل محروق سطحية
 من الدرجة الثانية وظهرت فقاقيع في الجلد ثم زالت لا يتغير شكل
 مسام الاصابع المحروقة ابداً

٣ - لقد تبين بالتجربة ان بنان الآنامل هي مجموعة مسام متممة
 لانطباع البارزات الحلمية وانها تبق محافظة على شكل مسامها
 ووضعتها وعددها ما زالت الانملة لم يطرأ عليها تبدل

قد ثبت ان الجزيرات (عامة) وهي النـقاط الفاصلة بين خطين متوازيين او الواقعة على مقاطع الخط وفيه لا تتحول ولا تنفسير اقل تفريغيي اذن من الدلائل المهمة التي يستمدعايها في تعيين الحوية بانطباع المسام بقيت علينا معرفة نقطة مهمة وهي : هل المسام التي لا تتغير في الشخص الواحد تتبدل بدورها متى اختلف الاشخاص تبد لا كافياً عكننا الاستناد عليه في تعيين الهوية جوا ماعن ذلك نقول :

ان المسام تختلف اختلافاً بيناً في الا شخاص بشكلها و مسحها و وضعتها وعددها فهي اذن و سائط اساسية في تعيين هو ية اصحاب السوابق المكررة و لهذا وجب علينا ان نطالع هذه الاوصاف الا ربمة و احداً و احداً

ا اشكال المسام: يصعب جدا درس انر انطباع المسام المأخوذ على الوحات الخاصة بو اسطة المداد المطبعي نظر اللى غلاظة تاك الانطباعات والكن هذا الدرس يهون متى اخذ الانطباع باحدى الطرق التي سنذ كرهاو كتراكبره ن حجمه الطبيعي بخمسة آلاف و قاوا كثر . فترى عند ئذ المسام بشكل قطع ناقص و بيضية متنوعة الاشكال وقد تكون يضياة وية او دائرية او بشكل مثلثات منعنية مختلفة الاشكال والحيضية وية او دائرية او بشكل مثلثات منعنية مختلفة الاشكال والحكات مساحة المسام - ان مساحة المسام تختلف كل الاختلاف حتى ان مساحة مسام الشخص الواحد تختلف اختلافاً واضحاً و يتراوح تقطرها بين ٨٠ - ١٠٠٠ ميكر و ناويخيل ان المسام المتلازة تكون اصغر مساحة من سواها غير ان هذه القاعدة ليست مطردة و المسام اقل عدداً ومساحة في النساء مما هي عليه في الرجال

٣ - وضعة السام: ان وضعة المسام تختلف كل الاحتلاف
 بالنسبة الى اشكالها غير المتناظرة والى محور لب الاصابع

ان عدد المسام يختلف اختلافاً كثيراً فقد يكون عددها ضعف ما هو عليه في فقطة اخرى اذا تساوت مساحتا النقطتين غير ان هذا المعدد يتراوح على وجه التقريب بين ٩-١٨ في السانتيمتر المربع الحلاصة - ان المسام بالنسبة الى عدم تغيرها في الشخص الواحد منذ الصغر حتى آخر الحياة والى اختلاف اشكالها ومساحتها ووضعتها وعددها بالنسبة الى اختلاف الاشخاص تعد علامة فارقة مميزة سيف تسين الهوية وسيأتي الكلام على كيفية اخذ اثر انطب عها و تكبيرها

#### جايات القوابل

• اراني قد وفيت هذا الموضوع حقه بالكلمة التي ارساتها على صفحات هذه المجلة الغراء • فقد ذكرت الحوادث الولادية المسيرة التي تمتنع القابلة الجاهلة فيها عن تدارك الاخطار بدعوتها طبيباً حادقاً وانني ذاكر فيما يلي مفردات الاحوال التي يتحتم بها على القبابلات كافة الاسراع المحالب اسعاف الطبيب للوالدة المتألة وقبل ذكرهذه الواجبات نذكر القابلات بالاخطار التي تعلي الولادة العديرة المهملة فنقول:

تشاهد القابلات في السريريات الولادية والنسائية الآفات الولاد ية الحادة والاشكال المختلفة لمى النفاس والامراض النسائية التالية التي تعقب الولادات المهملة ويرين في هو، لاء البئسات اللواني يأتي بهن افاربهن للاستشفاء وقد مضى على بدء مخاضهن اربعة ايام اوخسة ورأس الجزين منحبس في مقسر الحوض اوفوق المضيتي العاوي وقدفته الفقاء (جيب المياه) وسالت الحولاء (المايغ الامنيوسي) ومات الجنين من جراه طول المخاض وفرط انضاطه بقوة التقلصات الرحمية والرحمية البطنية وأنتن جوف البيضة وتعزقت العضلة الرحمية واستولى عليها إنتان فاصيبت بذات الرحم البارانكمائية او بالفنغرينا وينظرن بام

المين الحالة العامة الموءسفة التي وصلت البهـا هذه المسكينة: فالنبض خيطى لايمد والنفس عسيروااوجه ترابي خاسف يبلله عرق لزج والانحطاط عام والبطن منتفخ حساس وصاب وتنتشر من الاحشاء وائحة كرية منتنة ورباكانت الحامل مصابة باعتلان منكري وقدمضي على انسدال اليدفيه ثلاثة إيام او إربعة فجيء بهاالى الستشفى بعدان جربت القابلة الجاهاة جر هذه اليد رحدها او مستمينة بمن حضر من اقارب الميلة او جبرانهافجعات الاعتلان المنكبي قطعيا لايقبل التصحيح وشقت الرحم منجانها بسبب هذا الجر فنجم عنه انشقاق الرحم ومرور رأس الجنين من جوف الرحم الى جوف الخاب «البريطون» واستقراره في الخاصرة الحرقفية الباطنية بن الدرى المعوية واصيبت العليلة مالصدمة الجرحية واشترك انتان جوف الرحم مجوف الحلب فظهرت اعراض ذات الخلب المامة واعراض الانتسان المام وتعفن الدم وتقيحه . وربما كانت الوالدة قد اصيبت مارتكاز المشيمة المعيب وقد ظهرت الانزفة الغزيرة وتكررت الى ان اضاعت القسم الاعظم من مادة حياتهـــا اي ممظم دمهـا ففقد بدنهـا مقاومته واصبح الدم بيئة زرع ملائمة لنماء ممظم انوا ع الجراثم التي تدخله مستطرقة المجموعةاليلغمية( اللنفائية)الرحمية او العروق الدقيقة الوريدية او آتية من الانبوب الهضمي . قلنــا من الانبوب الهضمي لان الجراثيم الفتاكة التي توجدعادةفي الانبوب الهضمى كالمكورات الرئوية والعصيات القولونية والضمات المقتنة Vibrious sequiques والكورات العنقودية والعقدية وغيرهامن الإسباب

الحرثومية والجراثيم المزلاء « اي الجراثيم الهملة المحدومة المحتاذ البشرة المخاطية للانبوب الهضايي ولا تدخل الدوران البانمي المنائي) او الدمي ما زالت الوائدة تامة القوى وعناصرها الدفاعية طبيعية اي حجمه الدموي طبيعياً وكافياً حاملاً عناصر الدفاع الخلوي بسبب الملممات المحدود المح

ومن الاحوال التي تزيل مناعة بدن الحامل وتحرمه مقاومته الانتان هي النوب التشنجية (اي الاكلام بسيا implication) فحيما تصاب الحامل بنوب التشنج تمانع القابلة الجاهاة في ذلك عوضاً عن ان تأتي لها بطبيب يخفف الآمها قائلة ان الوالدة مصابة ب (هزة الحيط او لامسهاجني) فتصف لهاضر ورة التماويذ والرق والبخور وتحرمها من كل اسعاف وطب و تزداد هذه النوب شدة و تصبيح مستمرة بعد ان كانت متقطعة و تضيع العليلة مناعتها الجسدية لتعطن الخليات البيضاء في دمها المشبع مانواع السموم الجسدية حينتذ. ان التحريات العلمية

اثبتت ان التشنج الحملي ينشأ عن احتباس السموم البدنية في الدم وفي خلايا الانسجة كافة هذه السموم التي كان يجب ان تطرحها الكليتان والكبد والامعاء والجادوطريق التنفس فاذا انحبست تكون المرض المخيف المسمى بتشنج الحمل او النفاس والذي ان لم يمالج فيشفي اولم يمت الوالدة عاجلاً بريثها للانتان النفامي نظرا الى ضاع قوة الخلايا البيضاء الدموية المتسممة ايضاً كما تقدم .

فالقابلة المتعلمة التي درست هذه العلة تشير على الاسرة بالاسراع الى اتخاذ الطرق الدوائية القانونية قبل اضاعة الوقت باستعمال المالجات الحاذبة التي تشير مها القابلة العباهلة .

انهذه الافات الولادية اعني انحباس رأس الجين وطول المخاص والاعتلان المنكبي المتروك وشأنه او الذي زيد ضرده وخطره مجر اليد المنسدلة منه والارتكاز المديب للمشيمة وانزفتة الحطرة وغيرها من الامراض الولادية المهلكة التي يطول بنا المقال لو اردنا الاتيان على ذكر معظمها اوبعضها تنكون كلها بسبب جهل القابلة واهمال الممالحة اللازمة لهذه الافات وتدييفها وامتناع القابلةعن اخسار الطبيب وكل ذلك ضناً بسمعها وحيثها ببن الاسرولكي لايقال ان القابلة الفلانية قد عجزت عن توليد السيدة الفلانية واذا اشار احد الحضور باستدعاء طبيب يكافح عسرة الولادة هذه قبل فوات الوقت الجابته بما أو تيت من ضروب الكذب والهتان والا فتراء على الله المهم فاذاكان النزف غزيراً كما في حرادث ازؤه ارتكاز المشيمة المسب

ادعت ان هذه الدماء الآتية كافواه القرب من المهبل لا اهمية لها والها كثيراً ما عالجت مثاهها وشفتها بتحميلة مممولة من عنكبوت وقش حصيرة وزبالة رف وهكذا تجمع كميات مختلفةمن هذه الاشياء المضرة وتضمها في المهبل بيما تسلم العلياة روحها الى خالقها تار ئة خافهها ابتاءا يلمنون الجهل والقابلات الجاهلات

واذاكان الراس منحبساً او الاعتلان منكبياً ماطلت في استدعاء الطبيب الى ان تدخل الوالدة كما في انحباس الراس في دور الا تنانات النفاسة وتقف الآلام المخاضة وتسر الة القودشة عزيتها وتبشرااما الة بان دعوة الطبيب لا لزوم لها وان الآلام التي اصابت الحامل ليست الا الاماً منبعثة عن البرد وان الحالة ليست حالة مخاص وهكذا تخطو الوالدة نحو السبات فالموت وتخرج القابلة من دارها طاهرة اليد ناصقة الجبين. واما في الاعتلان المنكبي فتجرب او لا اخراج الجنين مجريده كما قانا آنفا وهذا الجريضر او لا بالجنين فيميته لا نه يخلع عموده الفقري ويزلزل البصلة السيسائية ويضر بالوالدة لانه يشق رحها وهذا الشق وير رئس الجنين حيئد ذالى جوف الحاب و تذكون الافات التي وعرد رئس الجنين حيئد ذالى جوف الحاب و تذكون الافات التي ذكرت آنقاً.

ايتها القابلة المتعلمة ان الوالدة التي تلتي امر توليدها اليك تسلمك في الوقت ذاته زمام حير التها ومستقبلها ومستقبل اطفالها فاوصيك بالامانة التامة في تطبيق صناعتك والاسمراع الى دعوة

الطبيب حين ظهور احدى الاحوال الانفة الذكر وحينما تستشير أله الاسرة باي الاطباء تحب دعوته فليكن جوابك ان افضل علم هو الطبيب الاقرب مكاناً من بيت العليلة فتجب دعوته حالاً وسريعاً دون إضاعة الرقت لانه مهما يكن اختصاصه يتمكن من توقيف النزف او ازالة خطرعسر تالولادة وله ان يعالج عسر تالولادة وحده وينهي الولادة او ان يدعو الى معوته طبيباً اخر لا مائها وعلى كل حال فهو الذي يتمكن من تخليص حد الماة علك الوالدة وذلك الجنن ما

واذا شاءت الاسرة ان تستدعي طبيباً وكانت الولادة طبيعية لا تستدعي حضوره فعليك ان لا تمانعي ذلك اذ ان وجودالطبيب في الولادة يرفع عنك بعض المسؤولية المتعلقة بالولادة ولا تنسي ان الولادة مهما كانت سهلة وفيسيولوجية لا يخلو انذارها من الحطر لان الوالدة لا تحتاز حطر هذا البرز خ الامتى مضت مدة النفاس او الفطام

اما الحالات التي لابد من دعوة الطبيب فيها للولادة فنقسمهـــا ثلاثة اقسام على الوجه الآتي :

> دعولًا الطبيب في الحمل وفي الولادة وبعد الولادة ( للبحث صلة )



### الالتهاب الحلقومي الخناقي وعلاجه

#### « Angine diphtérique»

للدكـتورا حمد برجاوي ( بيروت )

للالتهاب الحلقومي الخنساقي ميزة من جهة التشخيص عن غيره فكل التهاب حلقومي ذيأغشية كاذبة ممتدة يحب ان يحمل الطبيب على الشك بوجود الخناق

اذا وجد الطبيب لدى فحص الحاق النهاباً متسماً تصحبه علامة او اكثر من علامات الخباتة عليه ان يسر ع حالاً الى المصل ويراقب مريضه ثماني عشرة ساعة وينتظر نتيجة زرع النشاء اذا راى الالتهاب لانتجاوز اللوزتان •

ولا يخنى ان كل النهاب حاقومي خبيث (خناقي) يصيب دفعة واحدة اللهاة واللوزتين والحنساف (شراع الحنك) ويرافقه زنام انني مزدوج مخاطي ومدمم ويكون لون الاغشية الكاذبة فيه رماذيا اصفر تتخلله بقع كدمية اوسوداء ومتقرحة والرائحة تتنة والتورم الذي يمتري بطانة الحنك المخساطية عظيماً وضبخامة العقد البلغمية سفي ناحية المنق وما جاورها واضحة كل الوضوح ولون المريض ممتقعاً بعض الانتقاء والقوى المصبية ضعيفة

ل الما الالتهاب الخناقي الحميد فهو عبارة عن الطخة بيضاء لؤلؤية اللون تغشي لوزة واحدة ثم تتسخ تدريجا وتعود الى الظهور بعداقتلاعها ولا تظهر فيهاضخا به العقد الافي جانب و احد . وكذا الزكام الانني غير ان ما لاربية فيه أن كل التهاب خناقي حميد قد ينقلب بين ساعة واخرى الى التهاب خناقي خبيث شديد الحطر وقد اتفق الاطراء انه يجب حين حدوث الاوبئة ان يعد كل التهاب حلقومي مشبوهاً وان يتحرى عامله المرضي بالزرع فالالتهابات الحلقومية الحلالية ، والانواع العقبولية الماسات الحلقومية الحلالية ، والانواع المقبولية الماسات ويقمى انقلب المرض وباء . وهذه كلمة موجزة ذكرتها عن نوعي الحناق تذكيراً للقراء الكرام

المعالجة: يقسم العلاج الى علاج نوعي وعلاج مساعد . وعلاج المضاعفات ، وعلاج واق

(أ) العلاج النوعي: وهو المصل يجب ان يستعمل ما كراً ويثابر عليه حتى يني المطلوب، وليس على الطبيب ان يقيس بين عمر المريض وكمية المصل التي يجب ان يحقنه بها لان اس المداواة قائم على إخطار الحادثة

يحقن الولد في الانواع الحييثة ب ٢٠ ــ ٨٠س. م . والشاب ب ١٠ ــ ٨٠س. م . والشاب ب ١٠٠ ــ ١٢٠ م. والشاب ب ١٠٠ ــ ١٢٠ م. والمادية يحقن الولد منذ البدء ب ٤٠ م.م. والما ١٠١ و ٢٠ س.م. التي لا يتجاوزها المعضفي غير كافية ولكنها قد تكون سبب المضادفات الحطرة المتأخرة .

ويكرُّر الحقن بالكمية نفسها متى كان المرضخبيثاً ، او تنتص

متى كان حميداً. ويثابر على اجرائهاحتى تنساقط الاغشية الحاذبة كلمها طرق ادخال المصل : يحقن العضل بنصف ثمية المصل ويحقن تحت الجلد بالنصف الثاني واما حقن الوريد فيستعمل في الحناق الشديد الاختاار والحبائة او في الحالات التي تأخرت معالجتها

- ويحب ان يهمل كل الاهمال إعطاء المصل بطريق الغم او ذره مسحوقاً لأن فائدته حينئذ تكون قليلةو غير كافية واذا كان المحقون طفلاً يوضع بين الابرة والمحقنة انبوبة مظاط دقيقة منماً الما قد يطرأ من حركة الطفل في اثناء الحقن

عوارض المصل: كثيرة هي العوارض التي تصيب المحقون بعد الانتهاء من الحقن بالمصل: فقد ملاً ذكرها المجلات الطبية واختلفت الاراء في تعليلها ونسبة حصولها وملافاتها واما اليوم فقد ثبت ان هذه العوارض المصلية لاخطرمنها البتة فهي كناية عن ظهور اندفاعات جلدية مختلفة وآلام مفصلية ليست سوى اضرار مرقتة لا تقاس بالفوائد العظمى التي ينالها المريض من الحقن بالمصل.

ولاجتناب ظهورها يلجأ الى طريقة بسر يدكا(Bearedke) البسيطة وهي ان يحتمن المربض اولاتحت جلمه بنصف س٠٠٠ ثم بسنستيمتر مكسب واحد بمد مضي ساءة ، وبما بني من المصل بمد مرور ساءتين وذاك بكل ترو و سكينة ه

والراحة في الفراش والاقتصار على تناول اللبن يخفف أن من وطأة الموارض المصاية ومثاهما اعطاء المريض منذ البدء جرعة محتوية على كاورور الكالسيوموالمثابرة على هذا العلاج عشرة ايام

وبعد تساقط الاغشية الكاذبة على الطبيب ان يثابر على مراقبة مريضه وان لا يعطي انداراً حسناً قاطعاً قبل مضي ادبعين يوماً ولا من كان المرض خبيثاً وعليه ان يهتم بالنبض كل الاهتمام لانه يبقى سر بعاً مدة طويلة واذا ظهر عدم انتظام في ضر بات التاب او بطوء فيها (Bradyourdia) استدل بذلك على اصابة العضلة القلبية (علامة ادمس - ستوكس) و تص اضغط الشرياني نقصاً كبيراً استرشد بهذا لرض على عدم الكفاية: لكفل بة (insuffisance surrénale) ولا يدل ظهود البول الآدي على خطر الحالة واشتدادها في الانواع الحبيثة ظهود البول الاحم على خطر الحالة واشتدادها في الانواع الحبيثة بهذا به العلاج الساعد:

يجتنب غسل الحاقوم او كيه اوسو اهما و يجدل العايل على الحمية اللبنية ومتى كان التهاب الحاقوم خبيثاً يباشر حقن الريض بالستر كنين يومياً بنصف الميزرام او علينرام أو يعطى من ٢٠ – ٣٠ قطرة من محلول الادرنالين بطريق الفم ، او يعطى (وهذا افضل) من ٢٠١٠ – ٢٠٠ منتيفرا - أمن خلاصة الكظر ٠

#### (ت) علاج الضاعفات:

لا تظهر المضاعفات الافي الخناق الخبيث او سيفالخناق الذي ام يبادرالى معالجته بصورة باكرة وكافية و هي تصيب :

. أن الكظر : فني هذه الحالة يعالج بالادر نالين او مخلاصة الكظر عامر ً بيانه العضلة القلية: احسن عالاج عندئذ هو سوليان ارنو (Solubaine Arnaud) فيعطى منه الولد خمس قطرات والشاب من ١٠ – ١٥ قطرة و في الاحوال الشديد ني عقن من الاو ابائين ارنر [Tua'naium Arnaud] شمن مياغرام او بزيمه

٣ - الشال : اذا ظهر باكراتجب الثابرة على المصل واعطاء
 الستر كنين مجرعات مترقية

واذا ظهر متأخرا فيكون احمد عاقبة ويزول سريماً بفضل الحقن بالستر كنبن واذا كان الحناق لم يعالج مالحة كافية يجب ان يعاد الحقن بالصل بكميات كبيرة بحسب طريقة بسريد كا • و • تي شل الحفاف والباءوم و تشوشت حرائة الازدراد يدمد الى تنذية العليل بواسطة الانونة الانفية

#### (ث) العلاج الواقي :

ليتذ كر الطبيب أن عصيات لوفار تستقر في حلقوم الناقهومؤخر أنفه اسابيع عديدة نمايد الآيمل زر عانراز اي ز كام ينتاب الاطفال فكثيرا ما يكون خناقاً عظهر زكام عادي٠

ويستمد على تفاعل شبك م Shick م حين تنشي المرض في المدارس والمجتمعات والاسر المزدحة و وهذا التفاعل عبدارة عن اخد اعوذجين من السم النوعي الحناقي المجنف الىدرجة ١ - ٧٠٠ يسخن الا عوذج الاول الى الدرجة ١٠ لامادة السم النوعي فيه فيكون عثابة شاهد و يترك الثاني بدون تسخين فيمول عليه في التفاعل ٠٠

يحقن بالا بموذج الأول تحت الجلد في العضد الايسر وبالثاني في العضد الاين والكميةعشرا السنتيمتر المكبب وتمرف النتيجة بد ٤٨ ساعة بمر على الحقن فاذا ظهر مكان الحقنة الثانية فقط علامات تناعل يستدل بها ان في الشخص المحقون استعداداً للمرض فيحقن حالا اذا كان ولداً بكمية واقية اي ١٠ س م م من المصل تحت الجلدو تكرر الحقنة بعد عشرين وماً واذا كان شابا وضع كل ألم حلقومي يشكوه العليل موضع الشك ويزرع زرعاً متكرراً

#### ممالجة الديدان الخيطية (nxyoren)

ان استعماء الديدان الحيطية على كل معالج معروفة امر لا مجيله احمد فهو عائد الى الصفات الحيوية الحاصة التي تقصف بها بروض هذه الديدان والى صعوبة التوصل الى تلك البيوض المختبثة في عمق الحجدار المعوي والتي مجنها ويقيها العشساء المخاطى.

ولهذا حبرب الكثيرون علاجات متنوعة ويظهر ان العلاج الذي وجهسه اليه لوزاتي كان يفضل كل ما تقدمه من العلاجات وهوالكلوروفورم المددبزيت لحروع هذاالعلاج الذي استعمله الاسدريني في معالجة المنحر فات الفم ankylostomes والشريطيات ( Tunis ) والجرعة هي غراما كلور وفورم نتي في كدة كافيتمن زيت الخروع تستعمل عدفعات كل شهر في غرته ومنتصفه وغايته لا يسبب الكلوروفورم اقل عارضة تسعم ولكنه بعكس ذلك يقتل الديدان اويشلها ومخترق الفشاء المخاطي المعوي ثم يا تي الزيت فيقذ فها . واعادة الجرعات واحبة المقتماء على ذراري هذه الطفيليات الجديدة .

# المستحدثات الطبيت

للدكتور مرشد خاطر استاذالاءرانس الجراحية وسريرياتها محصحه حيف

#### (١٠) التدابير الفذائية المختلفة \_\_غ

#### معالجة قرحة المدة

ان ممالجة قرحة المعدة معالجة دوائية لم تفقد الحاتب التي تستحقها رغم النجاح الباهر الذي نالته المعالجة الجراحية وانسا نقر معترفين ان المعالجة الدوائية تفوقت في السنوات الاخيرة على المعالجة الجراحية بفضل طريقة سببي (١٩٩٥) التي قدرها قدرها الاطباء في الولايات المتحدة واقر بفائدتها عطماء الجراحين حتى ان احدهم لم يتمالك نفسه في الاجتماع السنوي الثالث والسبعين الذي عقد في الولايات المتحدة عن الجهر بانه اذا اصيب بقرحة المعدة ولم يطرأ عليها اختلاط فجائي يدعو الى السرعة بالجراحة حفظاً لحياته فضل ان يلتي بنفسه بين يدي يدعو الى السرعة بالجراحة من ان يقم بين يدي جراح وهو يؤمل انه في الحالة الاولى لايقل امله بالشفاء عن ٨٠ - ١٠ بالمائة اذا رعى كل ١٠ اوصى به ٠

غير ان هذه الطريقة لم تنج ُمن بعض الا تتقادات فقد قام كولمن (Coloman). في نيويركمندامد قصير واشار باستعمال حمية خاصة بقرحة

المدلاً. وهذا ما حدانا الى ذكر التدابير الفذائية الاساسية المختلفة التي اشير باستعمالها في هذه القرحة نقلا عن مصادرها : الحمة المطاقة والحمة المائية

ان الانقطاع عن كل غداء وشراب بطريق الفم يراد به اراحة المدة اراحة مطاقة ووقايتها من التخرش الدائم الذي تسببه المؤاد الفذائية علامستها للقرحة ومساعدتها على الوصول الى ندبة سريعة . غير ان هذه الحمية المطلقة لا تخلو من خطر عظيم يتهدد تلك البنية الضميفة اريد به القاء المريض في المخمصة (Inanition) ف للامجب ان عتمد هذه الحمية الى اكثر من بضعة ايام يفذى المريض في اثنائها با لحقن الشرجية التي لا تفعل حسب رأي الكثيرين الافعلا وهميا غير انها اذا لم تفد فتلاء حقيقة أفادت على الافل فالدة معنوية وعليه وجب بعد مرور بغمة ايام ان يستعاض عن الحمية المطلقة بالحمية المائية

وكانتا حاتبن الحميتين ليستا الاتدابير موقتة لابد من ان يعقبها دور التغذية وكثيرون هم الجراحون في يومنا الحاضر الذين يباشرون المالجة بدور التغذية

واذا لفظنا كلة التغذية وجب علينا ان نفهم المراد بها : يجب ان نترك للمعدة وقداً طويلا تستريح به دون ان نحرم البنية غذاء كافياً لاعاضة الجسد من نفقاته اليومية . وهو امر يجعل حل هذه المسئلة من اعقدالامور واصبعها .

#### الحمة اللمنية "

ان الحمية اللبنية المطلقة كانت حتى يومنا الحاضر المالجة المحتارة في قرحة المعدة حتى ان بعض مؤلفات فن المداواة لا تزال تذكرهاو تشير ماستعمالها سحابة الشهر الاول كله.

كان يظن ان اللبن اقل تخريشاً من سواه المعدة واخف تنبياً لها على افراز عصارتها لان مكوته في المعدة قصير والهضامه سهل سريع مع ان الامر ايس صحيحاً لان الجبنين معالمت من اشد منهات المعدة على افراز عصارتها الحامضية الهضمينية على افراز عصارتها الحامضية الهضمينية عن القرحة تحولها الصاق الهضمين وحامض الكلور المائي بها مبعدة عن القرحة فعل العصارة المعدية الهاضم فهي لم تخرج عن كونها منهة قوية للفدعلى الافراز

وعداً ذلك فقد كان الرأي الطبي متفقاً على ان ثلاثة ليترات لن في اليوم كافية للمذاء غير ان اطبء اليوم عرفوا ان مرضاهم كانوا يهنون وهناً تدريحياً بعد هـذه الحمية اللبنية ولا يصحون الامنى غذوا عواد اخرى .

وفضلاً عن هذا وذاك اذا تركنا جانباً الوهن الذي يصيب المريض المحمي على اللن مدة طويلة لايسمنا الا الا قرار أن هـذه الحمية تسبب في الكثيرين تشوشات هضمية وان كثرة السائل المزدرد

<sup>(</sup>١) تريد اللهن ما تسميه العامة ( حليبا ) والحليب لغة اللبنالحلوب

الذي لابد منــه للتغذية يعرض المريض لنمدد المعدة وما يتلو هــــذا التمدد من المضاعفات

ولهذا مالت الافكار اليوم عن الافراط باستعمال الحمية اللبنية الى تنذية اصحواصلحمنذ بدءالمعالجة غيران البمض وقعو افي الافراط كاهو عليه تدبير لانهر تز الغذائي

#### تدبير لانهرتز وسناتور الغذائي

يتغلب في هذا الغذاء البيض واللحم ولا يتردد حاميــا هذا المبدإ عن اعطا، بيضة بعد التي الدموي ببضع ساعات فيبدآن في اليوم الاول باعطاء المريض ٢٠٠ غرام لبن وبيضتين ويكثران من اعطاء البيض تدريحياً حتى انهما يصلان الى عاني بيضات او عشر في نهاية الاسبوع الاول. ويعطيان منذ اليوم السادس من لحم البقر الني المدقوق ٣٥ غراماً في اليوم الاول ثم يزيدان الكمية وفي اليوم السابع يحيزان الارز بالحليب الخاو بمداليوم العاشر يقرب نوع الفذاء من الفذاء العادي معجمل البيض واللحم الجزئين المتغلبين • ولا يخني ان لكثرة المواد الآحية محذوراً كبراًوهو دعوةالمدةالى افرازحامض الكلور الماثي وهذا ماحدا بسناتور الى تقليل المواد الازوتية واعط الملام والسكر والمواد الشحمية فهو يذيب فيمائتي غرامماء ١٥-٢٠ غرام هلام (جالاتين )ابيض نقى ويضيف اليهــا ٥٠ غرام معقود الليمون الحامض ويحمل المريضعلي اخذها خلال اربع وعشر سساعةمم ربع ليتر (كرام ) وثلاثين غرام سمن ويستعـاض عن الهلام بمواد اخرى. شبيهة به كجمد كوارع البقر وغراء السمك ويجوز ايضاً ان يستعـاض عن السمن بالزيت النقي وزيت اللوز الحلو حسب ذوق المريض

#### تدبير سيى

ً قوام هذا التدبير تعديل محتوى الممــدة بوقعات كثيرة واخذ ـ القلويات وانقاص المفرز المعدي مع تنذية المريض تنذية كافية ولهــذا يعطى المريض كل ساعة ابتذاء من الساعة السابعة صباحاً حتى السابعة مساء وقمة صغيرة قوامها ٥٠ غرام لين و ٥٠ غرام « كرام » اللينومتي مر يومان على هذا التدبير تضاف الى احدى وقعات الصباح بيضة نمبرشت او قطعة « بسكوت » او قطمــة خبز مع قليل من السمن ويضاف الى احدىوقعات المساء مائة غرام ارز او دقيق الهرطمان''' (avoine) المطبو سخ طبخا جيداً و تزاد كمية البيض والحبوب زمادة تدريحية فيتناول المريض في نهاية الاسبوع الاول -عدا ١٢ وقعة لبن و «كرام» ـ بيضتين او ثلاث بيضات نمبرشت (في كل مرة واحدة) و ۲۰۰ ـ ۳۰۰ غرام ارز او مائة غرام مطبوخ الحبوب دفعة واحدة ان هذه الطريقة ولو اتبعها السواد الاعظم في الولامات المتحدة ليست تخلو من بعض النقد فقد لاحظ البعض في سياق معالجة قرحة الاثني عشري حسب تدبير سيبي عوارض تسميم دالة على محاذيرهذه

 <sup>(</sup>١) الحرطال والهرطان والقرطان حب متوسط بين الشعير والحنطة قبل
 هو العصفر وقيل الحليان وقيل البشلة

#### الطريقة القلوية الشديدة

ولنفرض ان العصارة المعدية يبطل ضررها بالقرحة متى عد لتها القلويات فما عساه ان يقال في وقعات الطعام المتتابعة التي تدعوالممدة الى التقاص والحر نة الدائمين افايس هذا محذوراً كبيراً ؟

#### تدس كوامن

يحاول كولمن تخفيف التخريش الآلي وانقاص المفرز الممدي وذلك مانتقاء المواد الغذائية الصالحة

وقد ظهر له ان الموادالشحمية مفيدة كل الافادة ولاسيازيت الزيدين الصرف والزيدة الطرية

يبتدى، كولمن مجعل المريض على الحمية المائية ٣ - ٥ ايام و محقنه جتناً شرجية عحلول سكر العنب في المصل الاصطناعي و ركب الحقنة الواحدة ٣٠ غرام سكر العنب (غاوكوس) في ٣٠٠ غرام مصل اصطناعي وعدد هذه الحقن ٣ - ٤ كل يوم مقسمة على ١٦ ساعة اي مدة افاقة المريض و يجب ان تقطر هذه الحقن في الشرج قطرة قطرة اي الاتقل مدلا الحقن بثلاثة ارباعها و يجب ان يتقدم كل حقاة عن المحافظة و المحافظة على صباح حقنة ينسل بها المحافظة و الانجال على محب انقاص عدد الحقن او المحافظة و المدار و المحافظة المدار المحافظة الاولى تبدأ التغذية و بعده رود الايام الثلاثة او الاربعة او الحسة الاولى تبدأ التغذية و بعده رود الايام الثلاثة او الاربعة او الحسة الاولى تبدأ التغذية

بطريق الفم فلا يعطى الآآح البيض وزيت الزيتون والزبدة الطرية ويجب ان يعطى آح البيض وحده لا نهاذا اعطي مع المواد الشعمية الآنفة الذكر سببت هذه المواد بقاء في المدة مد تطويلة ولا يجب ان تهل نترات الطعام عن الساعتين. يعطى في اليوم الاول ٥٥ - ٥٧ س . م . ذيت زيتون و٣ - ٤ آح ييض مضروب بكمية قليلة من الماء او مسخنة حتى درجة النضج الحفيف ثم تزاد كيية الزيت الى ١٥٠ س . م . وآح البيض الى ١٥٠ س . م . وآح البيض الى ١٥٠ س . م . وآح عنه مال ندة

ويجوز ان يستعاض عن بعض الزيت او الزبدة بمح البيض (صفرته) اي ان يعيض كل مح عن ملعقة قهوة من زيت الزيتون ولكن لايجوز ان يعطى المح والآجمعا

ومتي تقزز المريض من الزيت والزبدة قضت الضرورة باستعمال (الكرام) مكامها (٦٩٠ غرام «كرام » تعادل ١٥٠ س م . زيت ) الا ان «الكرام » لا يخاو من الضرد لانه ينبه المعدة الى الافراز ولا يلجأ اليه الاحين الضرورةالقصوى.

ويثابر على هذا التدبير٣--٤ اسابيع ثم ينظم بعدها تدبيرغذائي موافق مدة بضمة اشهر

#### مشاركة الادوية

#### ( Association des Médicaments )

العبيدلي شوكة الجرام استاد الكيمياء

ان مشار كةالادوية بحث واسع جداً يكاد يضم جميع فن المداواة نعرفه بما يا تى:

خلط مادتين دوائيتين فاكثر بسيطة كانت او مركبة معدنية او عضوية لاستعمالها في المداواة .

فاذا خلط او مزج علاجان او اكثر ، وجودان في صفة (Récette) طبية واحدة او اعطي احدهما بطريق الهضم بعد الآخر او استعمل الواحد منهماداخلاً والآخر خارجاً قد تحصل احدى الحالات الآتية : الواحد منهماداخلاً والآخر ظالة الشرر الاخر وبقاء كل منهما بدون تأثير

٢- حصول نتائج غير النتائج الفسيولوجية المطلوبة

٣- حصول شكل صيدلي غدر الشكل المطلوب

٤ – حصول مادة سأمة اوقابلة للانفجار

او لا نحصل شيء منها

فني الحالة الثانية لاتكون تلك الادوية متضادة واغا قابلة للائتلاف والمساركة وتدعى و ادوية قابلة الائتلاف » Médio ament: « compatibles » فيقال للمشاركات الحاصلة من امشال هذه الادوية (المشاركات الحسنة او الجيدة « Bonnes association » اوقابلية

الائتلاف، Crmpatibilite الائتلاف،

واما في الحالات الاولى فتكون تلك الادوية متضادة اي غير قابلة الائتلاف فتدعى « ادوية غير قابلة الائتلاف -Mid. incom. « المثال المشاركات الحاصلة من امشال هذه الادوية « المثاركات السيئة » « المتاركات الم

وسنطالع فيما يأتيكلا من هاتين المشاركتين على وجه التفصيل — المشاركات الحسنة اوقايلية الائتلاف·-

يقال ان المشاركة حسنة او ان قابلية الائتلاف موجودة متى لم تسبب بشاركة الادوية حصول احدى الحالات المارة الذكر حين مزج بعضها ببعض او مصادفة بعضها لبعض د.خل البـــدن او على سطوح الجلد والاغشية المخاطية بعد اعطائها داخلاً وخارجاً

والمشاركة الحسنة هذه تستممل مين احمدى الغايات الآئمي تفصيابها ·

> الغاية الاولى ــ زيادة فعل المواد الدوائية كاضافة خلاصة الكنكينا الى مطبوخ قشر الكنكينا. و كاضافة خلاصة الكنكينا الى حبوب الكينين

وكاضافة كبريتات الكينين الى الجرعة المضادة الحمى المعمولة من شراب قشور الكنكينا وخلاصتها

و كزيادة فعل الديجيتال المدر بخلطه بالعنصل

الغاية الثانية ــ. انقاص او تعديل تأثير دوا، مخرش .

كزج السايماني بالنشادر.

وكمزَّجالسليماني بالمواد الاحينية ( الزلالية )

وكاضافة الزيت او الصمغ الى الفصفور او اضافة الصمغ او لب الحبز الى زيت حب الملوك او اضافة الادوية العطرية الى المسهلات الشديدة بقصد حفظ المعدة والبدن من تأثيراتها المخرشة

الغايةالثالثة—. للحصول على نتائج أابتة في وقت واحدكمشاركة الحالومل بالعنصل اللذين يدران البول

وكمشاركة الماغيزا والراونديمركبات الحديد

الغاية الرابعة —. للحصول على نتائج لا يمكن الحصول عليها في مادة دوائية واحدة

كمزج مسحوق عرق الذهب بالا فيونو ثبريت ...ات البوتاس وآزوتاته في عمل مسعوق دوفر

وكمزج المواد التي تمطي مر كبات جديدة بالتفاعلات الكيمياوية مثل استحضار حبوب بلود

الغاية الحامسة ... لاعطاء العلاج شكلا مناسباً وذلك اما

(١) لستر الرائحة الكريمة: كأضافة الفا نيليا او الفا نيلين والمائثول، والاوجانول وماءزهر الناريج او ما يشاكلها من العطور الى مركبات الفالريان او الحلتيت او ذيت السمك وغيره من الادوية ذات الرائحة الكرسة.

 (۲) اولستر الظمم الكريه - • كاعطاء الادوية الكريهة الطم والرائحة في حويصلات دوائية [engenles] او اعطائها بشكل حبوب مفضضة او مدهبة (مستورة بورق الفضة او بورق الذهب)

الفاية السادسة - التمديل تأثيرمادة سامة بواسطة مادة مضادة لها بعلها الكيمياوي او الفيسيولوجي •

ان بعض الادوية ولاسيا غير القابلة الائتلاف منها اذا مزج بعضها ببض بموجب صفة طبية محصل بينهما تفاعل كيمياوي بالنظر الى التضاد الموجود بين تلك الادوية ينتج عنه حصول مادة غير مؤثرة (الشق الاول) او حصول مادة شديدة التأثر او حصول جسم سام احياناً ومما لاشك فيه انه لا يحوز ان تعزج او تشرك ادوية كهذه النظر الى التضاد الموجود بينها ولكن كثيراً ما يستفاد في حادثات التسم من الشقى الاول اي من خاصة تكوين مادة غير مؤثرة بواسطة الناها على الكياوية التي تحصل من تأثير دواء مضاد اللخر بعمله الكياوي

فاذا تسمم رجل قضاء اوبقصد الانتحار او الجناية بمادة كيماوية مملومة التركيب يعطى له داخلاً دواً كيماوي مضادبفعله للسم المأخوذ فيحصل بينهما في البدن تضاعل كيمياوي تنتج عنه مادة غير مؤثرة تعدل تأثير السم المأخوذ فيتخلص المسموم من السم وينجو من الموت وندعو امثال هذه الادوية التي تعطى لتعديل فعل السموم بعد دخولها البدن أدوية مضادة السم extidute، وعلى هذا يعطى المسموم

بالزرنيخ مسكي آكسيد الحديد المائي او الماغنيزا والمسموم المورفين المفص والمسموم بالحروامض المياه القلوية وبالهكس تعطى الليموناذات الحامضة او الحل ضد القلويات الكاورور او البرومور او اليودور الثنائيةضد ازو تات الفضة والنشا ضد اليود و هكذا

ــ المشاركات السيئة او عدم قابلية الائتلاف ــ

يقال ان المشاركة سيئة او ان عدم قابلية الائتلاف موجودة متى سببت مشاركة الادوية حصول احدى الحالات المارتة الذكر حين من ج بعضها ببعض او مصادفة احدها للاخر داخل البدن او على سطوح الجلد والاغشية المخاطية بعد اعطائها داخلاً وخارجاً

ولعدم قابلية الائتلاف اربعة انواع

١ - ٠ عدم قابلية الاثتلاف الحكمي

۲-۰ » » الصيدلاني

۳ - ۰ - ۱ » الفيسيولوجي

غ- · · « » الكيمياوي

وسنأتيعلي ذكر كل منها على حدة.

ــ ١-- معدم قابلية الائتلاف الطبيعي (الحكمي) -- (Incompatibilité physique)

هو المشاركات السيئة التي يحصل فيها تبدل في طبيعة الاجسام فقط دون ان يطرأ على تركيها ادنى خلل ٢- ان سبة انحلال حامض البورفي الماء لا تتجاوزة او هغرامات في المائة فاذا حل منه اكثر من هذه النسبة بواسطة الحرارة وسب الزائد منه ايضاً بعد البرودة فاذا اردنا صنع محلول منه تزيد نسبته عما سبق وجب ان يضاف الى الماء بعض الاجسام التي تزيدفي انحلاله بالمسلم كالبورا كس والغليسرين او الكحول

٣ - • ترسب كليسر وفصفات الكلس بعد حاما في الماء اذاتر كت مدة بالنظر الى قلة انحلالها فدفعاً لهذا المحذور تضاف مادة تزيد سيغ نسبة الانحلال كالغليسرين او حامض الطرطمر

هـ الكافور جسم يذوب بالكحول فاذا اضيف الى محاوله
 هذا مقدار زائد من الماء رسب الـكافور فيه لمدم انحلاله بالماء

ه ـ • المستحضر ات الصيدلا نية الآحية كاللعوق الابيض ومستحاب اللوز الحلو اذا خلطت بالحوامض او بالاملاح الحامضية او بالكحول الكحولية او اذا سخنت يتخثر الآح (الزلال) الموجود في تركيبها

٢- عدمقابلية الائتلاف الصيدلاني إساب عدمقابلية الائتلاف الصيدلاني الصيدالاني المتعالم المتعا

هي المشاركات السيئة التي لاتوافق الاشكال الصيدلية المطلوب تحضيرها فبعض الادوية تسيع عندمزج بعضهما ببعض كالكافور والمائثول والبعض لايمكن وضعه في عدد البرشان المحرر في الوصفة لخفةوزنهو كبرحجه مكفحمات الماغنيز او صفصافات البزموت ومسحوق الفحم والبعض يفور ويتسع حجمه كمسعوقالاسنانالمحضر من ثــانى • . فمات الصوديوم ومسحوق تثير الكنكينا ونحمات الكاس اذا اضيف اليه من حامض الصفصاف أو حامض البور فالفحمات الموجودة فيالمحضر تتحلل ببطوء وتفور بتأثير هذه الحوامض وينتشرمنهاالفحم اللامائي وينبسط حجمها وبعضها يعطى مخلوطات قابلة للانفجار كمزج كلورات البوتاسيرم بالفحم او بالمواد العضوية كمنزج الغليسرين محامض الازوت وكستربض الحبوب الحاوية اليودبورق النضة او الذهب ( التفضيض او التذهيب) مشل اول يود الزئبق واول يود الحديد فانهما يكوتان مع ورق الفضة او الذهب يود الفضة او يود الذهب من جهة ويصبح الحديد من جهة اخرى منفرداً وغبرقابل الحل والتمثل

(للبحث صلة)



## تاريخ الطب عندالعرب لي يومنا

### للاستاذ عيسى اسكندر المعلوف عضو المجمع العلمي

وجاء في المنسوري الشيخ محد بن زكريا الرازي (١) وصف هيئة العين
 ( صفحة ٥٠ ) مانحه :

رالمعن مركبة من سبع طبقات والان رطو ان وترتيبها على ما اصف: ان المصبة المجوفة التي هي اول العصب الحارج من الدماغ تخرج من القحف الى قعر الدمن وعليها غشا آن ها غشا آ الدماغ فاذا برزت من القحف وصارت في جو بتعظم العين فارقها النشاء العليظ و منار لباساً وغشاء على بعض عظم المعن لاعلى كله و يسمي المشرحون هذا الغشاء الطبقة الصلبة و يضمى الطبقة المشيمية المشاء الرقيق فصر لباساً وغشاء دون الطبقة المشيمية المشيمية (ع) و يعرض العصبة فسها و يصعر منها غشاء دون هذن يسمى النشاء الشكي ثم يشكون في وسط هذا الغشاء حسم ان رطب في لون الزجاج يسمى الرطوبة الزجاجية و يشكون سيق وسطه و عيط الزجا مية من الحميدية و يسلم آخر مستدر الآيان فيه ادنى تفرط حشيبه الحليدية سفائه و يسمى الرطوبة النساء على لون الموبة عقدار النصف و يعلو النصف الآخر حسم شبيه بنسج و عيط الزجا مية من الجليدية و السفية و يعلو الرطوبة البيضية و يعلو الرطوبة البيضية و يعلو الرطوبة البيضية و يعلو الرطوبة البيضية و معلو الرطوبة البيض و معلو الرطوبة البيضية و معلو الرطوبة البيضية و معلو الرطوبة المس الحاربة المعلوبة المعلوب

(١)هو كتاب في التشريح طبع بمطبقة ريل في ليدن (هولندة) سنة ١٩٠٣م متر جا الفرنسية بقلم المستشرق الدكتوردي كو تنع الانف الذكر وعليسه حواش وتعاليق و محقيقات ملاكث ، ٣٣م صفحة بقطع ضف كبير خاية الاتفان في مجلد ضخم (٢) هي مايكون مع الولد وتسميه العسامة البشيمة والرفيقة والحائاس الان خلاس الوالدة يتوقف على خروجه بعد والادة الحينين و يختلف لونه في الابدان فرعاكان شديد السواد ورجاكان دون داك وفي وسطمه حيث محادي الجليدية ثقب يتسع وجنيق في حال دون حال عقدار حاجة الجليدية الى الضوء فيضيق عند الضوء الشديد ويتسع في الظلمة وهذا التقيه هو الحدثة ويسمى هذا الغشاء (الظبقة المنية) ونبات هذا الحسم من الغشاء المسمى الطبقة الشيمية ويعلو هذه الطبقة ويفسيها جسم كثيف صلب صاف شبه صفحة رقيقة من قرن ايض ويسمى القرنية غرائها تتلون يلون الطبقة التي تحتها المنهاة العنية كا تلصق وراء جام زجاج شيئاذا لمون فيخيل دلك المكان من الزجاج بكون دلك الشيء ويعلو هذا الحرب من شيه دكن لالكله بل الى موضع سواد الدين و بسم ايض اللون صلب يسمى الملتعم وهو بياض المين ونباته من الجلد الذي على القحف من خارج ونبات القرنية من الطبقة الصلبة .. ونبات العنية من الطبقة المسمية ونبات العنية من الطبقة من الطبقة الصلبة .. ونبات العنية من الطبقة المسمية ونبات العنية من الطبقة المسلمة المسمية والمين الذي تفهم المسمية ونبات العملية الماضية

وذكر الرازي في كتابه (الحصى في الكلى والمثانة ) المار ذكره صفحة ١٧٦ طبع اوربة عملية استخراج الحصى من المثانة فقال: ( فاذا اردت ان تخرج الحصاة فينبغي ان تأمر من عمك وسط العليل وينفضه مرات من فوق الى اسفل نفضا حيداً وتأمر العليل ان يقفز قفزاً عنيفاً من موضع مرتفع وير تصحى تنزل الحصاة الى اسفل اعي الى ناحية عنى المثانة م تأمر العليل ان مجلس منقعباً على رجليه ويدخل يديه الى ناحية افتاذه لتلون المثانة كلهامائلة الى اسفل ثم مجس ناحية المثانة وتمريدك عليه و تحسحها الى اسفل وتفتش عجت الاثبين وناحية المقعدة تفتيشاً حيداً فاذا وقفت على موضعا لحصاة وانها قد صارت الى رقية المثانة فينبغي ان تشق عنها فان لم وقفت على مؤتم المحسرة فينبغي ان تدخل اصبعك السبابة في دبر العليل ان كان صبيا ناحية المثانة مادام وقفت عليها فاذا وقعت محت اصبعك تقلها قليلا" قليلا" الى عنق ناحية المثانة وتعاش عذا الحياة في المتعدة وتفتش عن الحياة في ناحية المثانة وتعاش عليها هاذا وقعت محت اصبعك تقلها قليلا" قليلا" الى عنق ناحية وتعاش عليها هناك برأس اصبعك ثمت عليها فاذا وقعت عليها فاذا وقعت المحتالة في خارج وبا ثمر خادما المؤلما المثانة وتعاش عليها هناك برأس اصبعك ثمانها قليلا" قليلا" الى عنق المنانة وتعاش عليها هناك برأس اصبعك ثمانها فلي خارج وبا ثمر خادما المؤلما المثانة وتعاش عليها هناك برأس اصبعك ثمانها الى خارج وبا ثمر خادما المؤلما المثانية وتعاش عليها هناك برأس اصبعك ثمانها فلي خارج وبا ثمر خادما المؤلما المؤ

ان يمد يبده اليمني الانتين ويشيلهما عن الموضع الذي يقع فيه الشق ثم تأخذ الآلة التي تشق بها عن الحصاة وتشق فها مين المقصدة والانتين لا في وسط الجلد بل الى الحانب الايسر من الاعفاج وحسر الشق مور باليكون الشق من خارج واسماً فلما من داخل فليس ينبغي ان يكون واسعاً لكن يكون بمقدار ما محتساج اليه من خروج الحساة فاذا شقق الموضع فر ما كانت الاسبع التي في الدبر قد ضغطت الحساة فين يقع الشق تبرزا لحساة فتخرج من غيران تحوجك الى اخراجها فان لم يكن الامر كذلك فينبغي ان تدخل الالة التي "غرج بها الحساتي الشق و "مجذبها الي خارج من عمل الحرح الذرور الاصفر او دقاق الكندر والعسم وم الاخوين وما يجري هذا المجرى وتضع على الموضع وادة وتربط الموضع بالرباط المسمى اللجام (اه)

اما الالات الجراحية فاليك الان اسماءها من كتاب (دعوة الاطباء) لابن بطلان النصراني البغدادي من اهل القرن الحاسس الهجرة والحادي عشر الميلاد وضمه للاطباء على مثال كليلةو دمنة التحكماء وعندي نسخة مخطوطة منه بغاية الضبط وقد طبعة المرحوم الدكتور بشاره زازل في مصر سنة ١٩٠٧م وهذا منا القله الان واضفاً عليه الحواشي لتعريفه ومقدماً رسم بعض هذه الالات في ما مضى وهي :
كلية (١) الاضراس . ومكاوي (٢) الطحال والراس . والنشاب (٣) وصنافير

<sup>«</sup>١٠الكلبتان آلة لقلم الاضراس كثيرة الإشكال «٢٥ جمع مكواة وهي الة المكي طائبر في امرانس الطحال والرأس وغيرهمامتنوعة الإشكال «٧٥ النشاب نوع من الصنارة والصنارة قطعة من حديد منعظفة الرأس والسار شبه غشاوة تعرض في المين من انتفاخ عروق الملتحمة الباطنة فيكون النشاه رقبقاً يشبه نسج المنكبوت او انتفاخ عروقها الظاهرة فيكون مسوداً يشبه الدخان والظفرة جليدة تغشي العين ما يقل المن المين الى سوادها حتى تمنع الاجسار عبه الظفر في بياضها وصلا بنها قسميت به

السبل والظفرة وزراقات [1] القولنج وقاتاطر (٢) التبويل. وملزم (٣) البواسير ومخرط (٤) المناخر . ورصاص (٥) التنقيل. ومنجل (٦) النآ لمبل . ومخالب(٧) التشمير ومحك ( ١) الحرب . ومنشار القطع . ومهت ( ١) القدح ومجر فقالاذن . ومقسالسلغ (١٥) وخشبة الكتف . وحمال الورك . ومفسام الرحم . ونواز النما ١١٥ . ومكمدة (١٢) الحثا. و مقدم (١٣) الشوصة . ودرج (١٤) المكاحل ومر هدان (١٥) المراه . ودست ١٦٥ المبانع (١٨)

«١» الزراقات جمع زراقة ﴿ وهي المعروفة اليوم بالمحقنة «٧» القائاطير هوالالة الدقيقة المعروفة المليل التي تتخذ لتسهيل التبويل في الاسر | حصر البول | ويث الحمى وهي يونانية . ومنها قالت العامة لـكل انبوب ( قسطر)اوقسطل ٣٠٠ الملزم والملزمةهي المعصاراي الةالعصر المعروف المكبس اليوم ويسمى ايضا الملزمةعند العمامة يتنَّخذ في رد البواسيروقطعها وهي مرض معروف في المقعدة وي، المخرط الة القشر والنسوية تنظف مهما المناخيراي داخل الانف «ه» الرضاص الةالرص للالزاق والضم والتنقيل من قولهم نقلت الشجة العظم اذا كسرته حتى مخرج منها فراش العظم أي رقيقه ٦٠، المنجل الة معروفة تتخذصنير ةلقطمالنا أيراس الاورام المعروفة « ٧ » المحالب مثل المنجل الةوالتشمير هو مرض الشعرة سينم العين اي أمحراف الاهــداب الى الداخل محيث تمس الشعرة القرنية «٨ ، آلة الحك . ٩ ، المت بمعى المبزل وهو الة يستخرج فبهما الماء من الجسم والقدح عملية يف العان لاستخراج الماء الازرق. ١٠ ه السلع جمع سلمــة وهي غدة او خراج يعرف البوم الخراج البارد م ١١ه النوار الة يغرز ما والنسامقصور هو عصب الورك الممتدمن الفخذ الى السكم محدث فيه الم ينسب اليه و١٠٥ من كمد أذا سخن بالكمادة او الضمادة (١٣) المقدم الة القدح اي اخراج المـاه والشوصة نوع من ذات الجنب (١٤) الدرج وعاء المكاحل ولهرها (١٥) فارسية عنى وعاء انية المراه (١١) وعاء توضع فيه المباضع

وفصل أبن بطلان اشدال المباسم بقوله: (ثم قال في ارئي مباضمك فاخر جت اليه دست المباضع فتأمله وقال : اين المدورات والشفرات والمنزويات والحربات وابن فأس الحبهة وصنارة الصدغ والدواء القاطع للدم ؟ ) اه

وقال ايضا في صفحة (٧٤): محناج الجرائحي ان بدون عالما مالتشريح ومنافع الاعضاء ومواضعها ليجتنب في فتح الواد قطع الاعضاب واطراف العضل والاوتار والاياف ثم قال كيف معرفتك مالتشريح قلت: على غاية الكمال . قال: كم هي الياف المعدة قال: ثلاثة . قال: وماهي قلت: واحدموضو عطو لا"به تجنب الفذاء الياف المعدة قال: ثلاثة . قال : وماهي قلت: واحدموضو عطو لا"به تجنب الفذاء وآخر ينفي عرضاً به تحسك الفذاء واخر وراياً به تدفع الفذاء قال فان قال قائل لا بل الدفع الموضوع عرضاوالمسك الموضوع طو لا "والجذب الماضي ورايا". عاد تجيبه اترى هذا معايقوم لك عليه برهان او تظهر لك صحته من المقل والتأثير. قلت لا) اهو هذه مختمن كتاب عمدة الاصلاح في عمل صناعة الجراح (١) لا بن القف الكركي النصراني الآنف ذكره من المقالة الاولى في حدالجراحة وذكر الاخلاط وتنقسم الى ستة فصول

الفصل الاول في حد الجراحة ( الجراحة ) صناعة منظر بها في تعريف احوال بدن الانسان من جهة ما يعرض لظاهره من انواع التفرق في مواضع مخصوصة . وما يلزمه و ( غايتها) اعادة العضو الى الحالة الطبيعية الحاصة به ( فقولنا) صناعة مجري الحبس لجميع الصنائع و ( قولنا ) ينظر بها في لعر بف حوال بدن الانسان تميز لهاعن التي لا يضر بهافي احوال بدن الانسان تميز الحاص المنالدرك منها امود جزئية و (قولنا) من جهة ما يعرض لظاهره من انواع التفرق تميز الهاعن نظر الطبائعي في احوال بدن الانسان الفير تقرقية والنفرقية الباطنة كدبيلات الكدو المعدة وقرحة الرئة وغيرها مما قد عرف في صناعة الطب و ( قولنا ) في مواضع مخصوصة تميزا لهاءن نظر الكردال في تفرقات الدين و ( قولنا ) وما بلزمه اي معرفة المفردات

د١٥ هو مخطوط نادر وقفث عليه منذ ايا مقدم العهد مضوط العبارة في عشر ن مقالة

والمر فبات التي لا تم معالجة الامها وعمرفتها و ( قولناً ) وغربها رداه عنو الى الحالة الطبيعية الحاصة به . فان رده الى المزاج الفاضل ليس هو اليه بل الى الطبائسي

واعلم أن هذه الصناعة لها مبادى، ومطالب ( فَمادَنُها ) الاخلاط والاعضاء من الامور الطبيعية الناظر فيها الطبائسي . و ( المطالب ) معرفة الاورام والقروم وانواع التفرق الحاصل في الاعضاء الطاهرة . و ( انواع ) التفرق الله ( طبيعي ) كفتح الطبيعية للخراجات . و ( ارادي ) كفتحها الحديد وبغيره . وفصد العروق والحجامة . و ( غير طبيعي) كالشجات وضرب السبف والسهام . وقد رأينا ان نذك في هذا الكتاب من الامور الطبيعية . الاخلاط والاعضاء فقط ليكون طالب هذه الصاعة عارفا مها ان شاء الله تعالى

وهذه نخبة اخرى من العمدة من المقسالة السابعة عشرة سيف علاج الجبرح والسكسر والحلع وتنقسم الى ٣٩ فصلا

الفصل الأول في علاج الجراحة تقول اولا أن الاعضاء على نوعين (منها) ما أذا وقع فيها جراحة عظم ضررها ورعا قتلت . و(منها مما لا يكون حالها كذلك فالاول مثل الدما غ والقلب والممدة والكندوالكلى والمعى الدقاق والمثانة على ما ذكره ابقراط في سادسة الفصول قائه قال هناك: أذا حدث في المثانة خرق أو في الدماغ أو في الكلى أو في بعض الامعاء الدقاق أو في المعدة أو في المكلد فذلك قتال . أما الدماغ فان جراحته مى كانت صفرة لا سيافي بطن واحد فانا ترى وامامى كانت عظيمة أو في بطنين فان صاحبها مملك سريد وهو مراد ابقراط وذلك لشرفه ورئاسته

واما القلب فان جراحته لا تلتحم البتة وذلك لدوام حركته اذ الالتحمام يفتقر السكون وايضاً لشرقه ورئاسته لا محمل ذلك. ولذلك قبل ان القلب لا ينفتح بل الهلاك يسبق الى صاحبه قبل ذلك

واها المدة فان كانت جراحتها غير : فذة فقد يمكن التحامها وان كانت نافذة وهي مراد ابقراط فانها لا تلتحم لثلاثة اوجه أحداها لتمديد السكيلوس لها وثانيهالبرطيبه إياها وثالثها لحروج السكيلوس من الحرق واجحاف القوة بسبب ذلك وآما الـكبد فن جراحها ان كانت في زوائدها فقد يمكن برؤها ومتى كانت في جرمها وكانت عظيمة وهي مراد ابقراط فلا تبرأالبتة وذلك لما يتبعها من نزف الدم

واما الـكلى فان جراحتها لا تبرأ لدوام مرور المسائية بها الحارية لاسيا متى كانت عظيمة

واماللعا الدقاق فلرقة جرمها وقلة لحميتهاومرور الكيلوس بهاوتمديده لها واما الثنانة فلرقة جرمها وعصبيتها وتمديد المائية لهاومرورها سها دائمها ولذعها إياها. فان قيل فكيف للتحم جرحها عندشقها لاخراب الحمي مها فنقول هذا الشق لما كان حصوله عند رقبتها وهو غالب عليه اللحمية دون ماقها صمار خرقه ياتحم دون إلتي جرمها وخصوصًا في الاطفال فان هذا الحرق قل ازيلتحم في الـ ذار بل يبقى دائماً ينزل منه البول الى الممات أن أخرج له حصاة من مثانته (واذا عرفت هذا ) فنقول: هذه الاعضاء منى حصل فيها جراحة على ما ذكرنا فالواجب على الجرائحي ان لا يقدم على علاجها البتة بل يتقدم وينذر بما يكون منها وجراحة العصبواطراف العضل قريبة من ذلك فانها نشرا ١ إمايتها اعراض رديئة مثل التشنج والغشى ورعا سقطت القوةوذلك لاتصالها بالدماغ ولقوة المها وأذاعرفت هذا فنقول أن الجراحة على نوعين بسيطة ومركبة وقدعر فتأن المراد بالبسيطة التي لا يذهب منها شيء من جوهر العضو والمركة ما ذهب معها من ذلك شيء. والبسيطة على نوعين ايضا . فمنها ماهيي شق فقط. ومنها ما لهامع ذلك غور قما كان منهاشقا وكانت طرية بدمها فعلاجها ضم شقتي الجرح بعضه الى بعض من غيران يقم بينهماشي، على ما عرفت في المداواة الكلية وتجعل على جنها رفادتين وتعصب فانكانت شفتا الجرح قدمالتا الى اسفل فيكون من اسفل الىفوق وان كانت احداها مائلة فليكن أبتداء الشد من جانبها فان لم تجمع فلتخبط ثم تعصب فالأكان للجراحة يومان او ثلاثة ولم تنقيح فسند ذلك ينبغي ان تحك الشفتين براس

الجس حي تدميهمام تجمع الشفتين وتجمل عليهما الرفائد وتعصب

فان كانت عقليمة فتحقيط ثم تجمل عليها هذا الذرور وصفته انزروت درهمان صرودم اخوين من كل واحد درهم افيون واشياف ماميتا ومر من كل واحد نصف درهم. زعفران دانق تسحق هذه الادوية و تخلط ويؤخذ منها مقدار الحاجة و بوضع على العضو ويترك الى حنن يتقيح

فان كان لها غور فينبغي ان "خيط ويترك لها فم من اسفل الجرح ليخر"ج منه الصديد ثم تداوى بما تداوى بهالقروح وستمر فه

وان كانت مر به فينني ان تخيط ما كن خياطته ويداوى موضع الذاهب ليمود ما ذهب من اللحم وينبغي ان يكون هسندا الدواء معتدل التجفيف على ما عرفت فانه مي كان قوباً في ذلك بلغ من تجفيفه للرطوبات الفضلة الى السالحة الي ينبت منها اللحم ومي كان ضعيفا في ذلك قصر عن القدر المحتاج اليه مثل الكندر والدر والزراوند المدحرج والطويل واصل السوسن الاسما مجوفي واقلها الفضة واتوتيا اجزاء متساوية تسحق هذه اعماوتند في الموضع فان كانت القرحة كثيرة الرطوبة فبجيل بمسل ويعمل فتيلة من قطن عتيق وتلوث به وتدخل في داخل المرطوبة فبجيل بمسل ويعمل فتيلة من قطن عتيق وتلوث به وتدخل في داخل المراحوبة وان رايت ان تعمل من هذه مرها فذوب شمعاً اصفر في زيت انفاق اوقية ونصف وشمع اصفر خصف اوقية يذاب الشمع في الدهن و بلقي عليه الماد واستك اوقية ونصف وشمع اصفر خصف اوقية يذاب الشمع في الدهن و بلقي عليه المروس كلاماً شافياً

فان وقعت الجراحة في الرأس فانها تعرف بالشجة و قدامها سنة الصادعة والهاشمة والواضحة والمنقلة والمأمومة والحافية فلصادعة هي التي ليس فيها الا صدع فقط والهاشمة هي التي يتهشم فيها قمالرأس و الواضحة هي التي يوضح فيها العظم أي يتبين بياضه و المنقلة هي التي يخرج فيها العظم . و المأمومة هي التي تبلغ فيها الآفة الى حمي التي تبلغ فيها الآفة الى تجويف الدماغ

# احاديث البوم عن عجائب الراديوم .

# الصيدلي صلاح الدين مسعود السكواكبي

وهذه الالكترونات والبروتونات هي وحدات الكهرباء غانها وحدات المادة . فاذا تجمعت في جو خال من الاضطراب والحركة كونت مادة تختلف باختلاف عددها وشكل انتظامه واذا تركت منتشرة ولدت كهربائية متعادلة واذا سارت بسرعة فائقة على مادة ناقلة القلمت تيادا كهربائياً واذا دفعت بسرعة بشرة آلاف ميل او عشرين الف ميل او مشرين الله ميل او ما الله ميل في الثانية صارت اشعة مثل التي تصدر من الراديوم وامثاله من المواد . فالمادة والكهربائية شيء واحد في الجوهر ومنسبة ثقل الالكترون الله الروتون كنسبة ١ – ١٨٤٥) وعلى هذا يكون جرم الجوهر النرد معادلا لمجموع اجرام الكهادب الايجابية والسابية التي يتألف منها والتي محتمل ان تكون غير بسيطة ايضاً عكن قسمة كل منها الى اجزاء صغيرة هي المبادى، الأول

وعلى هذاالاساس وضع المسيو جان برن(Perrin)فرضية جديدة بشأن الجواهر وهي : ( إن الجواهر ليست بسيطة بل هي مكونةمن اقسام دقيقةغير متجانسة تسمى كهارب (Bléctron)وهي على زعمه ليست محجم واحد فبعضها كبير ويحمل الكهربائية الانجابية ويدور على محوره حول النواة ، وبعضه ....ا صغير مجمل الكهربائية الانجابية ويدور حول حول النواة ، وبعضه ....ا صغير مجمل الكهربائية السلبية ويدور حول

الاقسام الكبيرة دور السيارات حول الشمس. وبمض هذه الكهارب منظقته تقرب من الدائرة وبعضها منطقته اهلياجية يدور محوره حول النواة وقد تتقياطم هذه المناطق ايضاً . ومن هذين القسمين الصغير والكبير تتكون مجموعة معتدلة هي الجوهر الفرد وسائرجواهر المادة وقد علل اختلاف الجواهر في العناصر . ماختلاف سرعة الكهـــارُب الصغيرة الدائرة حول الكهارب الكبيرة وبمدهاعن مركز المحور وعلل اختلاف وزن الجواهر بعضها عنبعض باختلاف عدد الكهارب الكبرة والصغيرة فيهما محبث ان الجواهر الثقيلة تكون مؤلفة من كهادب عديدة كسرةاما الجواهر الخفيفة فتحوى كهرباً دبراً واحداً وكهارب صغيرة كثيرة فني جوهر الهيدروجين مثلانواة كهربائيتهما واحد وكهرب يدور حولجا وجوهر الهليوم فيه نواة كهربائيتها اثنان وحولها كهربان يدوران فيمنطقتين لاتعلم صفاتهماحتي الآن بالندقيق وهكذا يزيد عدد الكهــارب في الجواهر الى ان تبلغ حدها الاعلى في عنصر الاورانيوم وعددها في جوهره (٩٢)

وقد ذكر لي حضرة استاذي السكيميوي السيد عبد الوهاب القنواتي قبل القائه محاضرته المعتمة في المجمع العلمي وهي (عمل الذهب) انه عثر في كتاب الشذور المخطوط على ابيات لصاحبه ذكر بها هذه الفرضية بالحرف. فيتحقق من ذلك والحالة هذه انعلماء العرب قدسبقوا المسيو جان برن الى وضع الفرضية التي يقول انه اول من وضع والإبات هي:

يدور وهــذا مر كز للمراكز وانهم ... اعند الحكم لواحد الأنهم ... امن واحد متمايز لها مركز راس بقدرة راكز لقاؤهمــــا فردن ايس محائز من اللطف فها بينها غد حاجز الى بعضها عن نسبة في الغرائز

فشــتان بين اثنين هذا مكوك وبينهما ضدان عال وسافل 🗥 وبينهمـــــا جــــــم مشف كانه فاعجب بها من اربع حال بعضها

ومن كل ما تقدم من الفرضيات العديدة والمناقشات الطويلة يستدل على ما لا نقسام المادة وفنائها من الاهمية في نظر الفن

وبعد كشف اشعة رونتجن والاشعة المنفية والاجســام المشــعة تزعزعت اركان الفرضيات الموضوعة قديما وقام بعض الباحثين يفتشون عن خاصة الاشعاع في كل الاجسام واثبت العالم طمسون وجودها في الماء والرمل والنضار وغيرها ويدعى الفياسوف كستــاف لوبون شمول هذه الخاصة لكل الاجسام. وعندتحقق وجودها ( اي خاصة الاشماع) في كل حسم تحققــاً لايقبل الاعتراض يتحتم قبول تحول المادة تدريحيا الى قولًا. وعلى هذا ينهدم اساس الفرضية القائلة بابدية المادة وتسقط قو انين علم الطبيعيات (الفيزيك) والسيمياء من شاهق اعتبارها ويصبحمن الضروري بل من اللازم اسنادهما الى فرضيات جديدة

ه ١ . كلة عال تقابل (Positi ) ركلةسافل تقابل (négatir) (اى ايجابي وسلبي) وقد استبدلهما الاتراك بكلمتي صاعد ونازل والمصريون بكامتي مصعدومهط

ان العالم كوستاف لوبون - في بعض كتبه التي اذاعها - سعى المن المعاقب المن المائم كوستاف لوبون - في بعض كتبه التي اذاعها - سعى الموزون بعد تقلبات شتى . يقول هذا العالم : إ ان في المادة قوة هائلة لاتحد . تدعى القوة الكامنة الذية تخرج الى ساحة الشعور بتحلل المادة ببطه . فالقوى الطبيعية كحرارة الشمس والكهرباء والضياء كلها تنشأمن تجلي هذه القوة الذرية اعني من تحلل المادة وخروجها من ماديتها إلى عادئات المن تحاربه التي قام بها اكثر من عشر سنوات يدعي بوقو ع الحادثات المنتبة في المادة

أ- ظن قديماً ان المادة لا تفنى والحال انها تزول ببــطـ، بتحلل جواهرها المتكونة منها

٢ - بتحول المادة عن ماديتهابهذه الصورة يحصل شيء بين الاجسام القابلة للوزن وبين الاثير غير الموزون. لذلك يتحم قبول واسطة مشتركة بين المسالمين الموزون وغير الموزون اللـذين يفرق العلم بينهما تفريقاً كلياً.

" سنطن حتى اليوم - استناداً الى خاصة العطالة في المادة - ان المادة جامدة لا تصدر منها الاقوة تكون قد اكتسبتها من قبل على ان الكشوف والتجارب الحديثة تدل على ان سيف المادلا قوة عظيمة تسمى القوة الكامنة في الذرات وهذه القوة تنتشر بذاتها عظيمة أن هذه القوة الكامنة في الذرات تظهر حين تحال المادة بصور شتى وهي التي تولد الكهرباء والنور وحرارة الشمس وغيرها

من القوى الطبيعية .

ق-المادة والقوة صورتان مختلفتان لشيء واحد اعني ان المادة
 هي الشكل الشابت المتوازن للقوة الكامنة • اما الحرارة والنور
 والكهرباء فليست هي سوى الشكل المتحرك غير المتوازن لتلك
 القزة الكامنة ذاتها

آ --- خروج المادة عن ماديتها اعني تحال الجواهر المكونةللمادة عبارة عن تحول القوة الكامنة من حالة التوازن (اي من صورتها المستقرة) الى حالة غير متوازنة (اي الى صورها غير المستقرة) المساة حرارة وضياء و كهرباء وعلى هذا لا يبتى شك في ان المادة تنقلب دائما الى قوة

٧ — ان علة توازن الذرات هي توازن القوى الحائلة المتجمعة فيها، ولتفريق تلك الذرات وانفكاكها ولاخلال هذا التوازن يكني ان تطبق واسطة مؤثرة • ومن هنا نرى الاجزاء السطحية من جسم ما تنفكك بتأثير بعض الاشعة الشمسية

٨ - لما كان النور والكهربائية واكثر القوى الطبيعية متولدة
 من تحول المادة فالجسم المشع اذن يفقد جزءاً من جرمه بمجرد هذا
 التشمع فاذا استطاع ان يشع قوته كلها تفانى بتمامه في الاثير

(هذه الفرضية هي ضد فرضية لا فوازيه تماما القائلة لا يخلق في الكون شي. ولا يفى من تلقاء نفسه • ولم تسقط بعد من الاعتسبار فوائدها العملية في التطبيقات الفنية) •

٩ ــ المادة تتحول الى قوة على صور مختلفة • ومن المؤكد ان
 القوة تكاثفت في مبدإ التكوين فقط فصارت مادة

أ - ان قانون التطور الجاري حكمه في شأن الكائنات الحية تخضع له إيضاً الاجسام البسيطة (العناصر) • فلا الانواع الحية ولا الانواع الحية المناسر) • فلا الانواع الحية المناسر)

هذا ماتوصل اليه أولو الفن والعام حتى اليوم بشأن الاجسام. المشعة والاشعاع بالتأثر والمادة ووحدتها • ولايزالون يوالون سعيهم غير مكترثين عا يحول دون غايتهم ( وهي الاهتداء الى الحقيقة دائما من المثرات والعقبات

ستبدي لك الايام ماكنت جاهلا

ویاتیك بالاخباد من لم تزود انتهی

و کل آت قریب

### الشرث (Engelure)

#### color breaks

هو الانتباج الذي يصيب اصابع اليدين والقدمين بعد تعرضها البرد قارص وقليلون هم الذين نحوا منه في هذا الفصل البارد ولهذارأيت ان آكتب كلة في معالجتهجواباً عن الاسئلة العديدة التي وجهها الي الكثيرون: ان الادوية التي عولجها الشرث عديدة ولا يفضل احدها الآخر لانها قلما تفيد الفائدة المظلوبة

المعالجة العامة او الداخلية : لقد اشار الكثيرون باخذريت كبد الحوت وشراب النجل اليودي الحوت وشراب الفجل اليودي (Reifort iodé) وشراب يودورالحديدوالهيبو فصيت وسواها غيران ماافاد بمض الفائدة في الوقاية من الشرث انما هو اعطاء المستمدين لهذه الآفة منذ شهر ايلول او تشرين الاول جرعات صغيرة يومية من الكينين مع قترات يقطع بها العلاج والمركب الذي استعمل لهذه الغاية هو :

كلور مائية وكبريتات الكينين المن كل ٠٠٠ سنتينرامات الخوتين

مسعوق ورق الديجتال ه.... مليفرامات خلاصة البلادونا خلاصة البلادونا

لحبة واحدة يعطى الريض,مثلها حبتين او اربع سينح اليوم قبل الطعام ٣ او ٤ ايام كل اسبوع

والامر المفيد انما هو تسريع الدوران في الاطراف وذلك التمرن

ووقاية اليدين والقدمين من البرد الرطب وتبدلات الطقس الفجائية والحذر من الاقتراب من الحرارة الشديدة متى كانت هذه الاطراف باردة وتمريخ القدمين واليدين كل صباح ومساء من المحيط الى المركز ومنهم من اشار منذ بدء الشتاء بالمجاري الكهربائية الدائمة توقيلاً من الشرث كما ان منهم من عالج الحالات المستعصية بالهواء الحاد .

المسالجة الموضعية: لم يترك شي الااستعمل وخيرما يشـــار به انما هو:

شب وبورق عرامات من كل

ماء الورد ٣٠٠غرام

صبغة اليود والافيون ١ » من كل

 ٣ - تمرخ القدمان واليدان ــف المساء من المحيط الى الركز مالمركب الاتي ·

خلاصة ألهمامايس ٥٩٠٠ سنتيغراماً

كولد كرام ٣٠ غراماً ٢٠

٣ عسح المرهم بشاش رقيق ناعم ويذر مسحوق الطلق او
 هذا المزيج المركب من ٩٠ جز آ من النشا و ١٢٠ جزاءمن صفصافات المزموت

الشرث الشرث متقرحاً تكمد القروح بالحمر المطرية وتضمد بالمزيج الآتي:

ه غرامات لانولىن

١٢ غراماً زيت اللوز الحلو

أماء الكاس \* 17

او بالمعجون الاتي: ٠٤٠ سنتيغراماً خلاصة الحمامليس

۲ غرام اختبول

٦ غرامات : ٠ اوكسيد التوتيا

لانولىن

فازلين نقى

۲.خ.

## كتب حديثت

كتاب علم الغزيرة « فسيولوجيا »

لمؤلفه الدكتوراحمد منيف العائدي استاذ علم الفسيولوجيا في الممهد الطبي العربي بدمشق

تكرم الزميل المحترم فاهدى الينا نسخة من كتابه النفيس وهو كتاب عربي يقع في مجلدين كبيرين عدد صفحات اولهما ٥٠٠ صفحة وعدد الثاني ٤٩١ صفحة . الاول موشح بمائة واربعة وعشرين رسها والشاني بخمسة وثلاثين يبحث الاول في فسيولوجيا الحلية والوسط الداخلي وتركيه وغرائزه وجهاز الدوران والتنفس والمجموع المصبي (وقد جعل المؤلف بحث المجموع المصبي في هذا المكان وقدمه على ما سواه من الامحاث نظراً الى شدة علاقته بحهازي الدوران والتنفس) والحواس والحركات وشروط افعالها والهضم وجهازه

ويبحث الثاني في ملحقات الانبوب الهضمي وافعالها ومفرغاتها المداخلية والمدد ذات الافراغ الداخلي وفعل التمثيل ومضاده والاغذية وفعل الاغتذاء والراتب الغذائي والمفرغات العضوية كالبول والعرق وغيرهما وفعل التناسل والحرارة الحيوانية وغرائز ادوار الحياة الباقية كالطفولة والشيخوخة والمواد السامة وتأثيراتها

والكتاب مبوب تبويبًا حسنًا متقن الطبع صقيل الورق صحيح العبارة يدل دلالة واضحة على ماعاني واضعه من الجهدفي تأ ليفه فقد اقتبسه من مؤلفات الفسيولوجيا العديدة ومن نظريات اعاظم العلماء وافخارهم وتجاربهم واختباراتهم من فرنسيين والمان وانكليزواميركان وروس وغيرهمن الامم الحيةودوتن فيه اختباراته الشخصية التي قام بها حين وجوده في البلاد الغربية فجاء مؤلفه من اغزر المؤلفات ادة واليك المآخذ التي عاد اليها في تأليفه واسترشد بها في وضع كتبابه:

كتاب الفسيولوجيا : لشادل ريشه استاذ الفسيواوجيا في المعهد الطبي في باريس.

> كتاب غلاي معلم الفسيولوجيا في مدرسة فرنسة كتاب ارتوس .

كتاب لئون فريدريك ونوئل الاستاذين فيجامعةلياج كتاب مورا الاستاذ في جامعة ليونو،ماونه دوايون قاموس الفسيولوجيا لشادل ريشه وزملائه قاموس الفنون الطبية لديشامير وزملائه

كتابالفسيولوجياالبشر يقلبونيسمعام الفسيولوجيافي جامعة نانسي كتاب الكيمياء الحيوية للامبلنج استاذ في جامعة ليل

ولممري ان مطالمة هذه الكتب المديد تومقابلتها وانتقاء الاصلح منها وصوغه في قالب عربي فصيح والتغلب على المقب التجلة التي تقوم في وجه المقدمين على التأليف في لفتنا المربية الشريفة كل هذا يحملنا على تقدير العمل الشاق الذي قام به حضرة المؤلف ويدفعنا الى تهنئته ببروز كتابه البديع الى عالم المربية بحلة قشيبة جيالة

ونصف لبرة

وقد جارانا حضرة الزميل في استعمال بعض الا الهاظ كالهضمين ( للبسين ) والهضمون ( للبنيون ) والقمه ( لقلة الاشهاء ) ووضع بعض الا لفاظ الفنية لشدة حاجته اليها كالهضمين الثلاثي ( للتربسين ) والنطفة ( للحوين المنوي )والدحداح ( للمسخ ) وكثير من المصطلحات التي لم يستأثر بها وابما استعملها ريما يقر رأي العلماء الاختصاصيين في علم الحياة عليها او على ما هو اصلح منها واقرب الى الدلالة على المعنى ويباع الكتاب حيف مكاتب دمشق وثمنه ليرة عمانية ذهب

فنحن نشكر المهدي هديته هذه الثمينة ونحض العلماء والزملاء على اقتداء كتاب نفيس كهذا يحق له ان يزين جيد الحزائن الطبية والعلمية •



## Bronchites-Pharyngites Angines-Laryngites Diphtérie-Rhumes

damé, bront rapidement par des applications d ANTICILLOUISTINE chaude.

### Geryza - Rhinites

Les Inflammations Catarrhales Aiguës des voles respiratoires supérieures, généralement appelées "catarrhes" ou "thumes" cèdent rapidement et effectivement aux applications chaudes d'Antiphlogistine sur toute la région nasale et nasomalaire.



L'Antiphiogistine réduit l'inflammation de la

membrane muqueuse du septum; la sécrétion irritante diminue; la sensation désagréable d'obstruction disparait ainsi que la douleur au-dessus des sinus frontaux.

En vente chez tous les Pharmaciens Litterature et echantillons à MM, les Docteurs

Sièce Principal The Denver Chemical Mfg. Co. New York City







## الانطي أوربك

بمع جميع الموارض المشلة عن التج س حاميض المول والمه لات وهو ساعد على تمويل حامض المول واملاحه غير المحاذان الملاح فاقية يسهل افرازها والمعيم الرصل والمصى المولية والصفر اوية عن التكشل ونجزي الحصى اذا كانت موجودة كما انه يسهل اصراح الما

الغيتان

# Vitase PROTEGE LINTESTIN

تأثيره المحبب لمدعة و و صوح عدد المختسلالات المضمية و تهاب اللامة المنادة الو المرادة والاسهال



يق الامما وبشق النهاج النهاج الفيتازهو الملاج الوحيد في المالم الذي يشقى كل تشوشات الامعا شفا الما ويظهر

والقبضُ والالام المدية ولأيل ايضاً كل ما ينشأ عن هذه الاخ: الالات الحضمية كالشقيقة والدوار والسملة (الاكزيما)



### دمشق في نيسان ١٩٢٥ م الموافق رمضانالمباركـ ١٣٤٣

## اليرقان المخرب الباكر '''

في سياق النمفن البردائي الحديث العهد في سورية ريسي ويست

ietères érythrophtoriques précees au cours de l'infection palustre de première invasion en Syrie

للدكتور ترابوطبيب المستشفيات العسكرية

اليرقان مرض كثير وقوعه في انحاء سورية ققد آوى مستشفى القديس يوحنا وحده في بيروت منذغرة حزيران حتى غاية كانون الاول ١٩٢٤ اربمة وثمانين مريضاً مصابين باليرقان. غير ان هذه الاصابات الم يكن سببها واحداً وفان احداها وهي التي كانت موضوعاً لتقرير رفعناه الى الجمعية الطبية للمستشفيات في باريس كانت ناشئة عن حمى نظرة التيفية أا.

فلو استثنينا هذه الحادثة وطرحناها من المجموع الآنف الذكر لبقي من الحادثات ثلاث وتمانون اصابة كان بها لون الحلد والملتحمة

اصفر •

وقد أثبت المخبر في ٤٤ حادثة وجود الاسلاح والاصبنة الصفراوية في البول ونقصها في الفائط واما في من بقي من المرضى اني في ٣٩ فقد دل التحليل على فقدان الاملاح والا صبغة الصفراوية من البول ووجود الاوروبيلين دا عماً فيه وبقاء المواد الفائطة ملونة باونها الطبيعي ٠

اذن لابد من القول بوجود نوعين من اليرقان نوع تفقد به المواد الفائطة لونها و تظهر به الصفراء في البول وهو النوع البولي الصباغي المسامني (Indurique) و نوع ثان يبتى به لون المواد الفائطة طبيعياً ولا تظهر به الصفراء في البولوهو النوع البولي اللاصباغي (cholurique) في النوعين وتمييز احدهما عن الآخر بالاعراض السريرية مستصمب الفاية لان بمض الاصابات كانت تسير في النوعين سيراً متشابها ولان اللون كان مشبعاً والاعراض الدالة على التسمم بالصفراء كبطؤ القلب والحكة مفقودة ولان الاصفراد كان يطول قبل ان ينقشع وسحي الحرارة يكاد يكون واحداً في النوعين دالاً ان الدرجة الوسطى كانت ٣٨

وكنا نرى ان النوع الاول كان يسير كالبرقان النزلي البولي الصباغي ولوكانت مدته اطول قليلاً مما يجب ان تكون في هذا البرقان لان هذه المدلاة تمد طبيعية في هذه البلاد التي اخذنا منها مشاهداتنا و اما النوع الثاني فلم يكن يبدو الافي المصابين بالبرداء

(الملاريا) حديثاً وكانت عقيدتنا بهذا السبب راسخة كل الرسوخ حتى انناكنا نشخص هذا النوع قبل مماينة الدم وتحليل البول و كنا نحد ان البرقان تصحبه ضخامة الطحال وتبقى به المراد الهائطة ماونة ولو لم نكن نرى في منحني الحرارة ما يدل على نوب البردا. او لم يكن يشر ملف المريض الى انه مصاب بم الما وكنا نسترشد فقط باستجواب المريض وافادته لنا انه آت من بلاد تتفشى بها الو مالة

وقد قابلنا بين هذين النوعين البولي الصباغي والبولي اللاصباغي لكي نبين ان النوع الشافي يصيب في سورية المبتلين بالبرداء حديثاً دون سواه و هذا كان حصول البرقان في البرداء الحديثة العهد لم يدرس درساً كافياً في المؤلفات الطبية حتى الآن استوقفنا هذا الامر وحدانا الى درسه درساً دقيقاً و ان (سكابه) أشار الى حصوله سيف سياق البرداء ليس غير و ولحمدذا كان الواجب يدعونا الى تعريف العالم الطبي بهذا البرقان الباكر الذي يعقب دخول طفيلي البرداء للبنية وظهرين كثرته في سورية ومبينين ان الاطباء الممارسين يكتفون في الغالب بمالجة البرقان معالجة عرضية دون ان يدققوا في سببهوهو البرداء ليمالجوها ويعالجوه معالجة شافية بالكينين والزرنيخ

يشاهد البرقان الذي يلي البرداء الحديثة المهد في الاشخاص الذين وصاوا سورية منذ شهريناو ثلاثة اشهر ولابد من القول بانهم اصيبوا بالبرداء في سورية بعد وصولهم اليها لانهم قدموا من بلاد لابرداء فيها ولاعجبفان وجودهم في انحاء تربية من المستنقد التحميرات نهر بيروت ومدينة الكندرونة وضواحيها ونهر العامي كاف على الرغم من اخدهم يوميًا ٥٠ سانتيفرامًا من الكينين بقصد الوقاية لوقوع هذه الاصابة ٠ واننا نعتقد ان الكينين هي التي منعت عنهم النوب البردائية الشديدة فام يصابوا الابنوب خفيفة اعراضها ٠

واننا نمترف ان الحمى الحفيقة التي كانوا يصابون بها ومشابهة منحناها لمنحى البرقان النزلي الموجود آنثذ حملتانا على التردد بادى. بدء قبل الجزم بالتشخيص الحقيقي الذي هو يرقان البرداء الحديث. العهد ٠

غير ان هذا التردد لم تطل مدته لان وجود طفيلي البرداء في الدم ازاح النقاب عن سبب هذا اليرقان الذي نرسم الان مشهده السريري :

. . .

يدخل المريض المستشنى مصاباً بالبرداء متى كانت جرعات الكينين التي جرعها للوقاية غير كافية لحجب نوبة البرداء كما انه يأتي ايضاً السادة وهو مصاب باليرقان او بامراض اخرى تشتبه بها البرداء عادة كالنزلة الوافدة وحمى الايام الثلاثة الصيفية

ويشكو المريض بعض الاختلالات الهضمية كالغثيان والتميء

الفذائي وصداعاً واسهالاطفيفاً مدة يومين او ثلاثة ايام ويكون لسانه وسحاً ورائحة فه كريهة وقد تكون نتنة وملتحمته فاقدةلونها ووجهه وأغشيته الباقية صفراء واصفرادها نافضاً ويكون مشبعاً سيف مض الحالات حتى انه يشابه لون الزعفران

و تهن قوى المريض وهناً شديداً وتبلغ حرارته ٣٨ وقلما تكون ٍ طبيعية وتنتاب المريض نوافض( Trissalls ) خفيفة تعقبها نوب عرق دالة على البرداء الحديثة التي خففتوطاً تها الكينين الواقية

ويدل تمداد الكريات الحمر على وجود فقر دم واضح لأن عددها

بين مليون واحد وثلاثة ملايين ونصف المليون • اما عدد الكريات البيض فيبق طبيعياً وصيفتها لا يطرأ عليها الله بدل اعدا تكاثر الوحيدات النواة وهو عادي في بعض حالات البرداء ولا تزداد ابداً الكثيرات النوى و تنقص كمية خضاب الدم بالنسبة الى ضياع الكريات وتبقى مقاومة السريات الحمر طبيعية وقد وجدناها مرة متزايدة بغض التزايسه ويحكون تراص الكريات الذاتي منقرات الده بغض منفياً ومميعات الدم ( Homolysines) مفقودة من المصل ولا يوجد في الكريات الحمر اقل تبدل في شكلها وحجمها وتكونها وبنيتها الخاوية ( Omst.cytologique)

ودل تحري الوظائف الكبدية في المرضى الذين كان صممهم الكبدي متناقصا على ضعف بعض هذه الوظائف وذلك بالبيلة السكرية المغدائية وباختلال افراز ازرق الماثيلين وتدل اخيراً مصاينة المصل المدوي الكياوية ان البولية (اورا) زائدة وان البيليروبين اقل زيادة من البولية

هذه هي السحنة (يفتح السين ) ( Sohema ) العادية للمشاهدات المتعلقة باليرقان الذي صادفناه في المصابين بالبرداء الحديثة فماهو إمراضه (Pathogrinio) الان؟

رأينا ان البرقان الذي يصيب هؤلاء المرضى لا يؤثر ابدأ بلون المواد الفائطة وانما تبقى ملونة بلونها الطبيعي وانهلا بطؤ في القلب ولا حكة ولا اصبغة ولا املاح صفراوية في البول • فلا يمكن والحالة هذه ان يكون منشأ هذا اليرقان كبدياً او ناشئاً عن أنحباس الصفراً، وانما اللون الاصفر الحائل المتغلب على الاغشية وفقر الدم الذي يصحب ذلك اللون مجملاننا بمكس ذلك على حمل هذا اليرقان محمل اليرقان الدموي المنشإ الذي يوافقه دائماً وجود الاوروبياين في البول،

ُ فالبرقان البردائي الباكر اذن يرقان دموي المنشأ لان الشروط السريرية متوفرة فيه:

فهو اولاً اصفر خاسف يصحبه فقردم متفاوت الشدةو اوروبيلين ومواد غائطة ملونة وكبد طبيعية الحجم وطحال ضاخم في الغالب دون اعراض تسمم صفراوي اي حكة وبطؤ قلب

ولكن اذا كان لليرقان البردائي الباكر الاعراض الاساسية التي لليرقان الدموي المنشأ فلا يجوز ان يعد في مصاف الفشتين العاديتين لليرقان الدموي ولا في فئة البرقان الناشى، عن تخرب الكريات الجمولا في الفئة التي يكون بها البرقان اشئاً عن وجود محللة الدم يف المصل الدموي ولا ني مقاومة الكريات فيه طبيعية دائماً لا بل كانت مرة واحدة متزايدة فان تحال الكريات الجمر الطبيعية او غيرالطبيعية لم يحصل في محاول ما يحي تزيد نسبته عن ٤٤ ما لمائة ولم نر في سلم الكريات الجمر الذاتي حيما كنا نضع الكريات الجمر الحببة ولا تراص الكريات الجمر الذاتي حيما كنا نضع قطرة من كريات دم المريض الجمراء مع عشرين قطرة من مصله ولم الشخاص اصحاء لم تكن تتحال في عشرين قطرة من مصله الشخاص اصحاء لم تكن تتحال في عشرين قطرة من مصل

المرضى •

اذن هذا البرقان يرقان خاص يختلف عن البرقانين الكبدي والدموي وليس لنا ان نصفه ونوضحه الابتخريب الكربات الجمر التخريب الكربات الجمر التخريب الكربات الجمراء التي تنقص في بعض المرضى الى ثلاثة ملايين او مليون ونصف المليون وظهور الاوروبيلين الغزبر الثابت في البول و ومع ذلك فان الكبد كما سنرى مصابة واصابة شديدة.

....

ان تخريب الكريات التي نقص عددها مليوناً او مليونين يناسب حسب (بونفيك) ضياع خس الكريات الدموية عامة او ثلثها ولا تصحب هذا التخريب يبلة خضايية دموية (Hemoglobinurie) لانه تم باسابيع عديدة ولان البياة الحضايية تستدعي ان يكون ذمن البرداء اطول ومقاومة الكريات ضعيفة لكي يتم ذلك التخريب بيضمة ايام فيمر خضاب الدم الى المصل ومنه الى البول واما في اليرقان البردائي الباكر فان فضالات الكريات لاتصل الى البول الا بعد ان تكون الكبد قدحولتها الى يليرويين والانسجة قد قلبت البيليرويين الى اوروييلين فتكون تتيجة هذا التخريب الكروي الأولى تنبيه الكبد وتحميلها ما لاطاقة لها بهوجعلها مصابة بعدم كفاية موقنة تدل عليها يبلة سكرية غذائية عادضة واختلال افراز ازرق المائيلين وظهود الكنديكان في بعض الحالات وضمور الكبد فسها و فيشا عن هذا كالمتضاد

وليسهوفي الحقيقة الا تضاد أظاهراً لا نهمتى كان التخريب بطيئاً تمكنت الكبد من تحويل خضاب الدم الى بيليروبين و توصلت الانسجة الى قاب البيليروبين الى اوروبيلين دون ان تنعب الخلية الكبدية تعباً يذكر واما مى كان تخريب الكريات سريعاً وتم ببضع ساءات صنعت الخلية الكبدية الصفراء بكثرة وكان اليرقان يرقاناً حاداً ناشئاً عن محرثهم المحدة

.....

هذا مانقوله في إمراض اليرقان البردائي الحديث ولسنا نطمت الى جلاء هذا الامراض الذي لا يزال غامضاً وازالة كل الاسرار التي تكتنفه ولكننا نريد فقط ان نبين نتيجة التحزيات المديدة الدقيقة التي قمنا بها فانرنا بها هذه المسئلة التي لم تكن معروفة من قبل مع انها كثيرة الوقوع في الشرق وتستحق كل الاهمية •

#### - Caption

حمى تيفية شكلها نزفي عولجت بمصل ديفور فشفيت

اورد بربله وباش حادثة شماب اصيب محمى تيفية متوسطة الشدة اختلطت في بده الاسبوع التمالث بنزف شديد معوي وكلوي ولئي ورعاف وكدمات حلدية فنشأ عن همنالانزفة المكررة فقر دم شديد ووهن عظيم حتى ان الأمل بالنجاة اصبح ضمفاً ، غيران الحالة تحسنت تحسنا محموساً فوقف النزف خلال خسة الم أثر الحقن بمصل ديفور المضاد للنزف Serum anti hémorra وقد أورد اميل وايل سنة ١٩٠٧ مشاهدة شبهة مهذه كان النزف بهما شديدا ومتاخرا فشفيت بعد الحقن بالصل المضاد المضاد المضاد المضاد المضاد

# السل الرئوي الكاذب

### ۲

للدكتور عبد القادر سري استاذ علم التشريح وامراض الاذن والحنجرة والبلعوم

ذكرت في الجزء السابق علامات السل الرئوي الكاذب الوظيفية والعامةواني , أكمل البحث الآن بذكر العلامات الحدمية

الملامات الحكمية: تتكون من مجمو ع الملامات التي تشاهديف المريض فعلى الطبيب المماين ان يعاين الشجرة الهوائية جيمها منف بدئها حتى نهايتها بانتظام مستدئاً بالمنخرين فالحفرتين الانفيتين فالتجاويف التابعة لهما فقطمة البلموم الانفية ليتوصل الى تعيين الافة المسدة

ان استقصاء الشعب والرئة يتم بالطرق المعلومة وهي المعايشة بالنظر والجس والقر عوالاصغاء التي تساعد على تعيين بعض المعلمات المعلومة الحاصة بالسال الرئوي البدئي كتناقص الاهتزازات الصوتية في الورب الاول من الامام ثم في ناحيتي ما تعت الشوك وفوقه في الوراء وتناقص الزئير الحويصلي في قمة الرئة ولا سيا في الجهة اليمى ووجود الحشونة التنفسية والزفير النفخي الطويل والصوت القصبي والحراخر الفرقمية والرطبة المعدنية النفخة غالباً ويسمح في القراء الكرام ان امحث في تناقص الزئير الحويصلي في ذروة الرئة اليمنى لان هذه العلامة سببت جدالا عنيفاً بين العلماء نقد عدها (قرونيك)

: Kronig : ويرومل : Brumol : وروزنفالد ( Rosenfeld ) من علماء الا لمان من علامات تصاب نسيج ذروة الرئة غير ان هذه النظرية لم تلاق قبولاعند علماء الفرنسيين ولهذا قام العالم (شووه ) بتدقيقات خاصة واثبت سنة ١٩٠٩ مستنداً على التتبعات السريرية والتحربات ان انسداد الانف في جهة واحدة يسبب في الطرف الموافق للجهسة الممدودة تناقصاً ظاهراً في شــدة الزئير الحويصلي وفي لحنه ا كثر ممايحدثه في الطرف المماكس للجهة · ثم جا، بعده غوث Got) وخالف (شووه ) واما لاموان Temoine و(سيور) (Sieur) فاثبتـــا بدلائل قاطعة ان انسداد الانف في الجبة اليمني اكثر منه في اليسرى وان وجودهذا الانسداد يصحبه دائماً تناقص الزئير الحو يصلي في ذروة الرئة الموافقة لجمة الطرف المسدود فعارض (سرجان) هذا الراي أولا ثم عرض اخيراً باتيه « Batier» على الحمية الطبية للاازاس واللورين في استراسبورغ تقريراً مطولاطلب فيه الايضاح عن بب وقوع عدمالكفاية التنفسية الوحيدة الجانب حين حصول الانسداد في الانف وكيف ان الانسداد المذ كوريسبب حصول عدم الكفاية سبماً للمحث والتنقيب في هذه القضية وعلى الرغم من كل ذلك فقيًا. اجمعت الآراءان تنافص الزئير الحويصلي فيالذروة ليس منالاعراض التي تدل دلالة جازمة على السل الرئوي

وخلاصة الامر إن العلامات الحكمية في الســل الـكاذب هي

العلامات نفسها التي تشاهد في التهاب شعب الفصالعلوي للرئةوذلك في مبدإ السل الرئوي

ولعلامات ( مارتن ماني ) قيمة تشخيصية مهمة فهي "تساعد على وضم التشخيض وتقسم ثلاث مواد هي :

المنتقلة من المنتقلة من الجراثيم المرضية المنتقلة من الحفوتين الانتيتين او من القطعة الانتية للبلموم وتسرب السائل الذي يتكون في الاعضاء المأوفة في الشجرة الرغامية الشميية واستقراره في الشعبة الفمية المؤدية الى الناحية الرئو ية الموافقة للجهة وتسبيبها الالتهاب فيها ولحمذا فإن الفحص المجهري يثبت وحده الجراثيم الموجودة في المزرات المرضية الصادرة عن الانف وعن الشعب والرئة

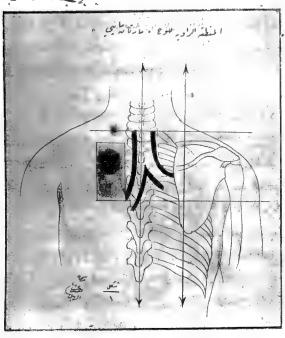
٢ - ظهور الافة الرئوية في الطرف الذي يضطجع عليـــه
 المريض في اثناء النوم سواء كان في الوضعة الجنبية ام في وضعـــة
 الاضطجاع الظهري

وقد آثبت (مارتن ماني) بتجاربه التي اجراها سيف الحيوانات ان الافة الانفية او الانفية البلمومية تظهر على الرئمة في الجهسة التي اعتاد المريض ان ينام عليها •

٣ - وجود علامة الزاو ية وهيعبار لاعن تظاهر الا فة الرؤرية
 ف الفسحة الموجودة على مقربة من الزاوية العلوية الانسية للوح
 (عظم الكتف)

وتتعين الحية الزاوية كما هو مصرح في الشكل (١) وذلك غــلي

الوجه الاتي: يمد اولا على الناحية الظهرية للمريض خطان قاءًان احدهما انسي يمر بالناتئات الشوكية للعمود الفقري والاخر وحشسي يمر وحشي الحافة الانسية للوح على بعد سانتيمترين او ستة سانتيمرات من الحط الاول ثم يرسم على الخطين القائمين المذكورين خطان



الشكل: ١

افقيان آخران احدهما علوي يمر فوق الزاوية العلوية الانسية للوح على بعد يختلف من سانتيمتر واحد الى سانتيمترين والاخر سفلي يمر بالفقرة الظهرية السادسة فيتألف من تقاطيع هذه الحطوط الاربعة بعضها مع بعض فسحة ، ربعة يوافق قسمها العلوي الانسي الموقع الذي تقابل فوهة الشمبة العليا لباطن الرئة القسم الموافق لها من سرة الوئة وهو ما تنصب فيه المفرزات المرضية ولما كان الموقع المذكور يناسب زاوية اللوح و كانت العلامات تبدوفيه واضحة بالاصفاء كل الوضوح مسميت العلامات المذكورة بعلامة الزاوية (Signe de l'angle)

ولا بدمن القول ان علامة (مارتن ماني) هي عبارة عن علامات سريرية لها شأن خاص في التشخيص نملي الطبيب ان يتحراها ولا سما متى كانت التهامات الشعب وحيدة الجانب

وعدا ذلك ننظهر آفات الطرق التنفسية الداوية ايضا في المقد البلغمية (اللنفاوية) الامر الذي يجبر الطبيب على استقصاء المقد المذكورة في النواحي المختافة في المنق كناحية المحت الفك والناحية السبانية وفضلا عن ذلك بجب ان لا يقتصر على استقصاء المقد المافعية الموجودة في الطبقات الظاهرة فقط بل يشمل هذا الاستقصاء العقد الموجودة في النواحي الباطنة كالمقد الحيزية لان المقد المهذ كورة فد تاتهب ايضاً بعد كل زكام صيب المرضى بسبب الآفة الموجودة في الأبق الحيوب التابعة له

وتنتقلآ فات الطرق التنفسية العاوية ايضا الى الطرق التنفسية

السفاية فالطرق الهضمية فالجهاز البلغمي فيقع التباس بين آفات الطرق التنفسية العاوية وبين الطرق التنفسية السفاية وينظر الى او لثك الاشعفاص كصابين مالسل الرئوي

تعرف آفات الطرق التنفسية السفلية المنبعثة عن وجود آفات الحفر تين الانفيتين او عن وجود افات الحيوب التابعة لهما باستقصاء اعراض الالتهاب وتكردها ونكسها لاقل سبب وتكون عبارة عن التهابات شعبية وحيدة الجانب غالباً واليك العلامات التي تشاهد في اولئك المرضى و المنابعة ا

سهولة حصول الزكام و حصول البرودة في كل لحظة والسمال التقشع والتنخم والمرق الليلي وضف البنية و رداءة الملامح الوجهة ارتفاع الحي ارتفاع الحيل التباس والحطا وتشخيص السل الرثوي دون وهذا ما يدعونا الى الالتباس والحطا وتشخيص السل الرثوي دون ان تردد فيرسل هولاه المرضى الى المصحات والى سواحل البحر دون ان تستقصى الحفرتان الانفيتان والجيوب وقطعة الباموم الانفية فتبق حالتهم كانت ولا ينالون الشفاء على الرغم من حسن مصالحتهم وتمهدهم بالوسائط التي تفيد سواهم لان السبب كائن خادج الرئة ولحذا يجب وضع التشخيص لكي يقف الطبيب المان على الملامات الحاصة بالسل الرئوي

القراعد العامة في التشخيص ١ً \_ تفحصالطرق التنفسية حان وجودالا فة فيها فحصاً متناساً من فوق الى تحت من الانف فالفطمة الانفية للبلموم فالحنجرة فالرغامي الى الشعب.

أ-تبتدئ التهابات الشعب الحقيقية عقب التهابات الحفرتين
 الا نفيتين لان كل آفة شعبية لم تبتدئ بالانف ليست الا آفة شعبية
 بسيطة •

٣ -- على كل طبيب ممارس ان يفحص الاشخاص المصابين بالسعال والتقشع المزمن مبتدئاً بالحفرتين الانفيتين وبقطعة الباموم
 الانفية -

السل الرئوي: — ليس من السهل الوصول الى معرفة السل الرئوي بالوسائط المعلومة كالماينة بالنظر والجس والقرع والاصغاء ولو اعطت هذه الوسائط بعض علامات مفيدة واوضحت حالة الرئة لان هذه الملامات ليست واضحة كل الوضوح لكي نستمين بهاعلى يميز السل الرئوي عن السل الكاذب فان علامات الاصغاء لاتدل الاعلى وجود الافات الظاهرة التي توجد في المنطقة المهلكة فقط لان الآفات الموجودة في الطبقات الباطنة تكون بعيدة عن ان تتحقق بواسطة الجس والاصغاء ولهذا نرى من الفائدة ان يلجأ في تلك الحالات الى وسائط اخرى هي الفحص المجهري والمعاينة بأشعة روتنجن توصلا الى وضع التشخيص.

فتفحص القشاعات فحصاً مجهرياً للتي يعرف ما اذا فانت تحتوي على عصيات ( توخ) لان وجود هذه العصيات يثبت لنا وجود السل الرئوي واما أشعة دوتتجن فتتعين بها المنطقة السلية اذ تبدو كثيفة مظلمة ولكن لابد من القول هذا ان هذه المعاينة تستدعي دقة ومهارة فائمتين فقد يظن رسم احدى الاضلاع او الظل الذي يتكون من\* ارتسام الشجرة الرغامية الشعبية آفة سلية

ألسل الكاذب: - لنسرد العلامات الني تشاهد في المرضى المصابن السل الكاذب على وجه الاختصار فنقول :

آذا استجوبنا المرضى المصابين بالسل الكاذب لانستدل على اقل اثر يثبت وجود السل فيهم الا بالملامات الوظيفية المتشابة في الحالتين ومع هذا فالملامات الوظيفية نفسها تشتد في الصباح حين النهوض من النوم في المصابين بالسل الكاذب فيعتري اوائك المرضى السمال والتقشع والتنخم وترافق هده الاعراض جيعها الافرازات التي تظهر خاصة في الصباح وتكون الملامات العامة واحدة ايضا وتتصف الملامات الحكمية باوصاف خاصة لانها تشتد في ناحية الزاوية (المارة مانى) الموجودة تحت المنطقة الساية المهلكة

ثم أذا عوينت الرئة باشعة روتتجن بدت شفافة لا إظلام فيها واذا عوينت القشاعات دل الفحص المجهري ان الجراثيم الموجودة في الحفرتين الا نفيتين هي الجراثيم نفسها الموجودة في القشاعات فعدم وجود عصيات «كوخ • في القشاعات يستدعي فحص الطرق التنفسية الماوية والعدول عن تحري السل نفسه

وقلما يفقه غبر الاختصاصي اهميسة الطرق التنفسية العاوية او

يحل أمراض الانف والقطعة الانفية الباموم ولا سيما أمراض الجيوب محلها الذي تستجقه ويستنهى من ذلك الرحاف والناميات الشبيهة بالفدة فيبق الظرة الخراط المسبب علك الاعراض فيبق الظرق التنامية السفلية فحصاً دقيقاً وقلما ينظر الى الطرق المحوائية العاوية وهذا ما يسوق هؤلاء المرضى التاعسين من سي الى أسوإ لان انوفهم لم تعان ولانهم لم يوجهوا انظار الطبيب الى الانسداد والسيلان الانفيين فعلى الطبيب المعادس ان ينتبه الى الطرق الحوائيسة العلوية ويسأل المرضى الذي يأتونه مستشفين عنها

وسنبحث في الجزءالقادم عن الحالات التي يجب بها على الطبيب الممارس ان يتحرى الطرق الهوائية العلوية ان شاء الله المحث صلة

• • • •

### سكان روسية

ان عدد حكان روسبة ازداد في النصف الاول من سنة (١٩٧٣) ٤٥٠٧٦٤ تمسأ فقد كان عدد الواليد ١,٣٩٠٨٠ وعدد الوفيات٩٣٨٠٨٦

الا أن الو القالملاد بالتي أنشرت في القوقاذ في جهورية افد يبيجان واصابت مليون وضف مليون وضف مليون وضف مليون كا أنها كانت منشرة في كل نواحي روسية حتى أن اصاباتها كانت تقارب ستقملايين أضرت بالاطفال ضررا فاحثا وأكثرت الوفيات واصبحت خطرا شديدا يتهدد في المستقبل هذا الشعب التاعس

### روَية البروز الغائقةو الرسوم النائثة في التشخيص بالاشمة '''

Hyper store oscopic at anagly ples on Radio-diagnostic للد كتور لاسر كل استاد السريريات الحارجية

ان رؤية العروز الفائقة طريقة حديثة في التشخيص بالاشعة لم يكد يعرفها العالم الطبي

ولا بدلي قبل ان أبحث فيها من أن اورد لمحة قصيرة مبيناً بها القواعد الاساسية التي ترتكز عليها رؤية البروز ( Stéréoscopie) ثم انتقل بعد ذلك الى الرؤية الفائقة و تطبيقاتها وما يحفظه لها المستقبل في صفحات الحفية من الفائدة لفرعي الطب والجراحة فاقول عندئذ كلة في الصور النائلة (عدور الن

اننا نرى الاشياء في الطبيعة بارزة لان كل عين من عينينا تنظر الى الشيَّ حسب زاوية مختلف ....ة عن العين الثانية وما ذلك الالان المقلنين تفرقهما مسافة تمادل ٢٥مليمتراً • وان اندغام هاتين الصورتين في الدما غ ضروري لرؤية البروز تتوصل اليه بالتمرن والعادة

ي المداد عصروري توريه المبرور عوص بي مسرى والمعدد و هذا التمرن والاعتياديؤثران في الاعور تأثيراً محمله على تخيل الاشياء الرزة عايراها ذو عينين • وكذاك نقص حجم الاشياء الظاهر المصا تدريجياً بابتمادها وتنير اشكال هذه الاشياء وامكنتها النسية بتبدل مواقعها عرضاً ومنظر الاشياء البعيدة في الغضاء بتنقيصها

<sup>(</sup>١) ترجمها بتصرف الدكتور مرشدخاطر

وضوح الاشياء البعيدة وتباينها وتغيير تلونها تمكن الناظر بمين واحدة من معرفة مقر الاشياء النسبي وادراك بعض الحس بالبروز الا ان الشعور الحقيقي بالبروز وتقرير موضع الاشياء الموضوعة في سطوح مختلفة تقر يراً دقيقاً لايتمالابعد النظر بالعينين

فرؤية البروز تستمد كيانها من النظر الى الرسوم الشمسية ولا تختلف اقل الاختلاف عن النظر بالمينين وهي تقوم باخــ در مدين متشابهين لمنظر واحد آلات راسمة خاصة برسم البروز تكون عدستاها الميد ـــــيتان (Oculaires) مفر وقة احداهما عن الاخرى سنة سنتيمترات او سبعة ثم بوضع هاتين الصورتين امام آ لقخاصة تسمى منظار البروز بالمين في اليسار فقط والمعين اليمين فينشأ عن اندغام هاتين الصورتين في الدما غ صورة واحدة يظهر فها البروز

ولكي يرى البروز في التصوير بالاشعة يؤخذ رسمان بعد ان يبدل مو قع الحبابة المولدة للنورا هساسه ستتمترات او سستة ونصف ويعان هذان الرسمان باحد مناظير البروز واشهرها واصحها وا كثرها استعمالا منظار (هيرتز) الاستاذ في (فل دوغراس) ان القاعدة التي يرتكز عليها الشعور بالبروز بعد النظر بالعينين في آن واحد معزوفة منذ القديم الاان مخترع منظار البروز الاول اعاهو وستون (۱۷۵ معنظار العروز الاول اعاهو وستون (۱۷ معنظ به قبل كل احد الى اعبر وبر تان سون التصوير بالاشعة يعود الفضل به قبل كل احد الى اعبر وبر تان سون

(Imbert at Bertin Saus) من مونبليه كما يثبت تقريرهما الذي رفعاه الى المجمع العلمي في ٣٠ اذارسنة ١٨٩٦

ومع ذلك فان رؤية العروز بالتصوير الكهربائي -stérdo radio) ( درون الله الاستعمال قبل الحرب العامة غير انها انتشسرت في اثناء الحرب وبعدها على الرغم من صعوبة طريقتها ولجي. اليها بالخاصة في تعيين مقر المرامي النارية وتشخيص الآفات المفصلية والهيكل العظمى وآفات الصار والح

ورؤية البروز محدودة كماهى محدودةا يضما الرؤية بالعينين اللتين لاتريان البروز الا الى بعد مغين ولكى نقدم برهاناً على ذلك نقول اذا نظرنا في احد الشوارع الى ضف اشجار او ركائز القناديل الكهربائية واغمضنا لحدى عيذينا بدت لناهذه الاشمجلد او العمد كانها تبدل مقرها الى وراء الحط الموجودة فيمه فاذا أغمضنا المين اليسرى ظهرت لنا الاشياء اتى كنا رأ يناها بالعين الدني كانها تبدل مواقعها فجأة سائرة الى اليسار والبكس بالكس وهذه التبدلات التي تبدو واضحة جلية كلما كانت الاشياء قريبة منا أقال وضوحاً كلما التبدل تحدد لنا النقطة التي يزول بها الشعور بالعزوز وتعادل هـنـده السافة ٢٢٥ متراً لفينين رؤيتهما سلمة مبتعدة احداها عن الاخرى ٢٥ مله تراً ، وتزداد هذه السافة كلما كان الفياصل الذي يفصل المينين كبيراً ويختلف الفاصل بين الدينين اختلاف الاجتماس البشرية

والاشخاص فهو بين ٥٤ و٧٢ مليمتراً

فلو فرضنا أن البعد ٢٢٥ متراً والفاصل بين العينين ٦٥ مايمتراً لوجدنا أن ٢٢٠حاصل ٢٥. ٥٠ ٣٤٤٠ فالشعور بالبروز يبطل أذن متى بلغ بعد الاشياء المرئية ٣٤٤٠مرة مسافة أنفصال العينين احداهما عن الاخرى

ولهذا نان منظار البروز لايقوى للسسبب الذي ذكرناه على اداءة البروز متى تحاوزت المسند سافة هذا الحد اي ٢٢٥متراً

وان المناظر التي ترى من الطيارة تبدو مسطحة ولا تقوى مناظير البروز المستعملة في هذه الحالات مع الهي عليه عدساتها الشخصية ( hijeatifs ) الموضوعة على بعد قليل من اعسسادة رومية البروز ولننظنت خففة

للم الكولكن هل يتسنى لنا ان نقوي اعيننا على رؤية البروز ؟ نعم • اسهل واسطة هي تكبير الاشياء لانه متى اقتربت الاشياء منا زادت رؤية البروز متناسبة مع ازدياد التكبير وهـــذا ما يقع حين النظر بالنظارات المثناة ( Junelles)

. والواسطة الاخرى تقوم بتزييد الفاصل بين المينين تزييــداً اصطناعياً ويتم ذلك بتنظيم الرايا

واذا ما اجتمعت الواسطتان معاً ازدادت محكم الضمرورة قوة رؤية العروز وهذامتيسربالنظارات الثناة ذات الموشورات -Jumel ) risun es بعضها عن بعض ا كثر من الفصال العدسات العينية الموضوعة على بعد. ٣٥ مليمتراً تقريباً

فتكبير الصورة مضافاً الى توسيع الفاصل بين العينين يبلغاندا اذن اقصى المرادكا في بعض مقاييس البعد البحرية « talemetres » حيث يملغ بعد المدسات الشخصية ثلاثة أمتار واذا رغبنا في ان نرى ابعد من هذا الحد كان لنا ذلك بالتصوير الذي يؤذن بفصل العدسات الشخصية التى تعيض عن عينينا الى ما لاحد له

فاذا كانت الاشياء جامدة اكتفينا بنقل الآلة حسب خط أنتي وبأخذ رسمين لشئ واحد وبآلة واحدة

واما اذا كانت الاشياء حيةمتحر كة كان لابد من آلتين متشابهتين تأخذان الرسم في مكان واحد

وان الصور التي تراعى بها هذه الشير وطحين أخذها متى فعصت عنظار البروز قوّت قوة البروز تقوية كبيرة وهذا ما يسمى رؤية البروز الفائقة ( Hyper stéréoscopie )

ان هذه الطريقة التي استعملت في زمن الحرب قامت مخسدم كبيرة و كشفت ما كان يقوم به العدو من الا عمال التي كان يصعب على الراصد روَّ يتها وتحديد مقرها بالرصد مباشـــرة او بالصور البسطة ٠

وقد عن لديوكلاس (Dioolès) الطبيب المسكري في هذه الإيام تطبيق هذه القضية على التصوير بالاشعة · كان يبدل الاختصاصيون بالاشمة منى أدادوا الحصول على صور يرى بها البروز مقرحب ابتهم (امبول) تبديلاً أفقياً الى مسافة ستة سنتيمترات او سبعة غير ان البروز لم يكن كافياً في هذه الحالة لتفريق السطو حالمختلفة بعضها عن بعض وتحديد مقر الآفات الموجودة • فلكي يزيد البروز وضوحاً في التصوير بالاشمة وسع ديو كلاس المسافة الواقعة بين الوضعين اللتين توضع بهما الحبابة حين أخذ الصورتين توسيعاً كبيراً فجعلها ١٢٦ مليمتراً لبرى بها بروز الامعاء والاثني عشري و ٢٧٠ مليمتراً لبرى بها بروز الامعاء والاثني عشري و ٢٧٠ مليمتراً لبرى بها بروز الامعاء والاثني عشري و ٢٧٠ مليمتراً لبرى بها بروز الامعاء والاثني عشري و ٢٧٠

وعوضاً عن ان يأخذ ديوكلاس رسومه عن بعد ستين او خسة وسبعين سنتيمتراً وهي المسافة العادية المستعملة في التصوير جعل حبابته والإسهاحيا كان يرسم صورة الرئة على بعد مترين ومترين وربع المتر و و عا ان الاسمة الآتية من هذا البعد تكون متحاذية بعض التحاذي فان الصور التي تراعى هذه الشروط في رسمها تكون صوراً جلية واضحة الحدود مكبرة تكبيراً طبيعياً ممثلة الاعضاء في مقرها الحقيقي • فهذه الطريقة أي رو ية البروز الفائقة تؤذن اذن علاه الآنات جلاه واضحاً

وانني اضرب صفحاً عن الاختبارات المديدة والحسسابات الكثيرة التي قام بها ديوكلاس قبل ان يوطد طريقته على أس متين ويعطيها ذلك الوضو ح المطلوب ولاسميا في تصوير الاعضاء المتحركة التي يرسمها بربع ثانية او خسها • فهو الان يرسم رسوماً

واضحة كل الوضو ح في مستوصفه عن بعد مترين وربع المُتر بأقــل من ثانية وخمس الثانية مستخدماً تياراً معادلا لمائة الف ( فولت) وشـــدة معادلة لمائة (مليمبار متر ) كما انه يرسم رسمين لرؤية البروز باقل من ثانية ونصف الثانية • ولهذا اكتني بذكر النتائج الحسنةفقط مارس ديوكلاس هذا الامرمنذ اكثر من سنة في مستشفى فارساي وقددلت الزسوم النائثة التي رسمها ونشرها ليطلع عليهما المموم على نحاحه الباهر ودقة طريقته فلنتكام إذن عن هـــذه الرسوم الناتثة • ان المناظر الناتئة لها جما لها الخاص النظر الى العروز الذي يبدو فيها غير ان لها محذورين كبيرين : او لهما عدم تمكن الكثيرين من النظر اليها في آن واحد. وثانيهما ضر ورة النظر اليها عنظار العروز ولا يخنى ما يستدعي استعماله من الدقة والخبرة . وعدا ذلك فلا بـــد من وضع صورتين الواحــــدة الى جانب الاخرى وجعابها نفصلتين انفصالاً يعادل ٦٠ مليمتراً الامر الذي ينقص من جمال المنظر .

فلكي يرى البروز دون ان يكون لا بعاد الصورتين تأثير يف الرؤية رسم ديكاس (Dunas) طريقة مبنية على امتصاص اللون بمتمه. اذا فحصنا من خلال زجاجة حمراء شيئاً أحمر موضوعاً على قاعدة بيضاء بدت القاعدة البيضاء حمراء واختلط لون الشيئ باون القاعدة فلم مد منظوراً

واذا فحصنا بعكس ذلك هذا الشيُّ الاحمر من خلال زجاحة خضراء(والاخضر هو اللون المتمم) "ناونت القاءدة باون أخضروبدا

الشيءُ بلون اسود

وهذا ما يقع ايضاً اذا كان أحد الرسمين مرسوماً ما لحبر الاحمر والآخر بالحبر الاخصر. فاذا طبعت صورتان وروعيت بهما هذه الشروط ونضدت احداها فوق الاخرى و كانتصورة المين اليمي من خلال جراء وصورة المين اليسرى خضراء ونظرت اليهماالمين اليمي من خلال زجاجة اوقطعة هلام خضراء رأت هذه المين الصورة الحراء سوداء اما المين اليسرى أذا نظرت من خلال زجاجة حراء فلا ترى الا الصورة الحضراء سوداء . وهكذا تحصل رؤية النتؤ لان المنظار المر بوز من من زجاجة خضراء في اليمين وحراء في اليسار يكون منظار بروز حقيقي لان الصورتين السوداوين تنضدان و تندغمان في الدماغ فتعطيان حاسة النتؤ . هذه هي الطريقة الدقيقة التي ترسم بهسلال الرسوم النائة

اما المحذوران اللذان يوجدان في الصور المسدة لرؤية البروز فلا وجود لهما هنا لان الرسوم التي ترسم تطبع منها الوف كما تطبع الرسوم العادية ولان هذه المناظر نفسها اذا طبعت على زجاج و تبرت بالفانوس السحري رآها عدد كبر من المشاهدين على ان ينظر كل منهم خلال منظار زجاجتاه ملونتان باللونين الاهمر والاخضير كل منهم وقلنا.

وهذه الطريقة التي تمكننامن رؤية البروز الفائقة قابلة للتطبيق على أمور عديدة : على الاشـــاء الصغيرة التي لاترى بالمين المجردة وتشاهد تحت المجهر وعلى الاشياء الشاسعة البعد

مثال ذلك: ان الطيار لا يرى البروز متى كان في طيارته نظراً الى ارتفاعه الكبير عن سطح الارض والمناظر التي يصورها تبدو ايضاً مسطحة ولكنه يتمكن بعداً خف صورتين لنظرواحد افتا كان بين الصورتين الا ولى والثانية بضع مثات من الامتار من ايجاد هذه الرؤية البارزة بمزج الصورتين لانه يكون قد اوجد مسافة كافية بين الصورتين ولكن افا كان سطح الارض يبدو مسطحاً لمين الطيار فا عساها ان تكون السيارات لمين الراصد والمسافة التي تفصلها عن عينيه لا تكاد تحصر مان رؤية البروز الفائقة تمكنه ايضاً من إدراك شكل الكواكب الحقيقية وتعيين مقرها سيف الفضاء بنسبة الى بعض

فصورة القمر الناتئة تبين بكل جلاء ان هذا الكو كب مستدير مع انه يبدو العيان مسطحاً الا ان المسافة التي تنصل الصورتين يجب ان تكون شاسعة الغاية حتى ان الارض على كبرها لا تكني ابعادها فلكي تبدو صور القمر نائثة لابد ان تكون المسافة الموجودة بين الصورتين ١٠٠٠ كياو متر و لهذا يستفاد من الوقت في أخذ هذه الصور لامن القضاء أي تؤخذ الصورة الثانية بعد الصورة الاولى بسنتين اذ يكون الكو كب قد قطع في الفضاء المسافة المطلوبة واذا رغبنا في معرفة ما محفظ المستقبل لهذه الطريقة فلنضرب

مثالا على ذلك :

من الماوم ان الشمس تنتقل عمودياً متبعة خطاً مستقيماً محو قطة في الفضاء تسمى (ابا كس عدام) وان انتقالها يعادل ١٩٥٠ مترفي الثانية فتى مرت الارض التي تجذبها الشمس بعد انقضاء سنة بالنقطة نفسها التي مرت بها في السنة السابقة تكون بعيده عن المكان الذي كا نت فيه في السنة السابقة معدد 11 كياو متر وقد رأ ينا أن النتولابرى متى تحاوز البعد في الفضاء ١٩٤٠ مرة المسافة الموجودة بين العينين مترافي كل سنة مترافي كل سنة المنافق المروز الفي بعضه الى بعض في كل سنة يكن المصورين من الوصول الى المسافة التي لابد من وجودها بين الصورتين الحصول على رؤية المروز الفيد النقة وادراك تنو السادات و

فقابلة صورتين تفصل احداهما عن الاخرى مثات او الوف من السنوات تبين - اذاوجدت البشرية الى الصبر سبيلا - مقرات السيارات السماوية و : ظرها المختلفة ، فرقية البروز الفائقة التي يجب ان تسمى هنا مافوق رؤية البروز الماتخة التي يظل نورها على الرغم من وطعه منظر هذه الكواكب البعيدة التي يظل نورها على الرغم من قطعه حدوراً لينا

اما من الوجهة الطبية فان رؤية البروز الفائقة سيكون له شأن عظيم في تحديد مقرأت الأفـــات واذا صنعت هذه الرسوم على الزجاج وكبرت ورؤيت بالفـانوس السحري تمكن الناظرون من

رويتها ناتئة بارزة

إن ولكننا اذا تركنا كل هذا جانباً ولم ننظر الى فائدة هذه الطريقة الافي التشخيص لكنى. لانها تمكننا من كشف الافة باكراً ولاسيما الافات السلية والاورام الحبيثة التي لاتفيد المعالجة بها الااذا استؤصلت في بدء ظهورها واننا نرقب المستقبل لنرى ماسيكون من هذه الطريقة التي نماق عليها آمالا كباراً



# المستحدثات الطبية

للدكتور مر شد خاطر استاذ الامراف الجراحية وسريرياتها

(۱۱) معالجة القرحة اللينة بحقن الوريد باللقاح المضاد للمصيات المسالمة (Vaccin autistrepto bacillaire)

دلت تجارب [رينستيارنا] ان المعالجة بالمصل اشد تأثيراً سيف مداواة عقد ألا ربية (aine) الملتهبة المغلقة التي تنشأ عن القرحة اللبنة مما هي عايه في معالجة القرحة نفسها . فالت الافكار عن المصل الى اللقاح الذي هو اسهل منه تحضيرا وأعظم تأثيرا في القرخة غير ان الامر كاد يصبح نسياً منسياً بعد التعريات الاولى التي قام بها سيف طوكيو (تا تسيتايتو) سنة ٩١٣ للصعوبة التي كان يلاقيها من يريد المصول على زرع عصيات (دو كرا) الصرفة ، لولم يقم منذ بعنع سنوات خلت (ستومبك وكروفايه)

فاستخدم الاول زرغ العصيات المسلسلة ( Strepto-hacili ) على صفائح غراء (gélose) اضاف اليهادم انسان او دم ارنب و بعد نبت الجرثوم بشر الطبقة النابتة عايها الدصيات و حام اباله لم الاه طناه ي و سخنها حتى الدرجة و مدة نصف ساعة و اضاف الى المحلول كمية مادلة من محلول حامض الفينيك في المصل الاصطناعي الذي نا مبته ١ - ٠٠٠ قتم بهذا تحضير

اللقاح وكان يحتن به العضل او الوريد ويزيد الكميات تزييك الدريجياً فيبتدئ بعشر س م م جاعلاً بين كل حقنة وما بسدها ثلاثة ايام او اربعة فكانت القرحة تميل الى التحسن بعد الحقنة الاولى او الثانية ولم تكن حاجة الى اجراء اكثر من ثلاث حقر او اربع حتى كانت تفتد القرحة خاصتها و تنقلب جرحاً عادياً

اما كروفاييه فكان مجضر لقاحاً ذاتياً اله اداحقن شخص مصاب صديد القرحة المسخن. وكان قد تحقق انه اداحقن شخص مصاب بالقرحة اللينة تحت جلده بصديد تلك القرحة محلولا بكمية كبيرة من المصل الاصطناعي المعقم كانت تبدو خراجة منتشرة مكان الحقن وامنا ادا سخن هذا المحلول الى الدرجة ٥٠ المتوية مدة نصف ساعة فلم يكن يبدو مكان الحقنة الا تورم وقت لا يلبث ان يزول و والا غرب من هذا ان الحراجة المنتشرة التي كانت تحصل بعد الجقن بالصديد المديد المسخن كانت ترتشف ارتشاقاً تدريجياً بعد الحقن بالصديد المسخن

فاستفاد كروفاييمن هذه الخاصة الشافية التي يتصف بها محاول الصديد المسخن وعالج بها ١٢ قرحة لينة منسها اربع قرو ح اكالة ( Phagódéniques ) فلم تكن تمر على الحقنة الاولى ٢٤ - ٤٨ ساعة حتى كان يبدو التحسن فكانت تزول الآلام وتلتصق حوافي القرحة ويظهر قمرها عظهر حر ح سائر سعراً حسناً الى الندب

ووقفت مسئلة اللقاح عند هذا الحدحتى أتت الاخبار الاخبرة دالة انكارلوس نيكول ومؤازروه عادوا الى استعمال اللقاح \_\_ف الممالجة ولا عجب اذا سارالموماً اليه في هذا الطريق وهو الذي كتب اطروحة (هذا الماكية عن القرحة اللينة

وقد أعاد اختبارات رينستيارنا الحديثة الذي استعمل الثفناعل الادمي في تشخيص القرحة الليب ننه وذلك مجتن الادمة بمستحلب العصيات الساسلة وهي طريقة سهلة يتمكن كل طبيب من الهرع اليها سيف الممارسة كي يثق من جوهر الترحة دون الل حاجة الى الحجيد .

ويظهر ان الاختبارات الكثيرة التي قام بها نيكول و (دوران) أثبتت ان أفضل بيئة لحفظ عصيات (دو كرا) هي الغراء الرخو الذي أضيف اليه في صحيمه ما رنب مزال ليفينه (dédbriné) فان الجرثوم ينبت فيه بسرعة ويبتي فيه حياً شهراً ونصف شهر. وقد قامت في وجه يكول ودوران عقبة في تحضير اللقاح لم يلبثا ان مهداها وهي ان مستحاب هذه المزادع الجرثومية كانت تحتوي كتلا وحبيبات مختلفة الحجم وكان يصعب كثيراً جمالها متجانسة ومعلقة تعلقاً دائماً في المائع . غير انهما توصلاً بعد اختبارات يطول بنا شرحها الى وضع حد لحذا المحذور والحصول على مستحاب ثابت متجانس سمياه المستحاب الطبيعي والحصول على مستحاب ثابت متجانس سمياه المستحاب الطبيعي والمحضور بنه بتمديد هذا المستحاب بها يعادل حجمه من المصل اللقاح فكانا محضور بنه بتمديد هذا المستحاب عا يعادل حجمه من المصل

الاصطناعي وسميا هذا المحلول المستحلب نصف الطبيعي Emulsion .

إ deminormale وكانا يضيفان الى كالا المستحلين ما يسادل المائة من حامض الفينيك وعلاً نالحباب (ampoules ) بهذا المحضر وبما ان حقن تحت الجلد او العضل بهذا اللقاح المضاد للمصيات المسلسلة كان يولد في المصاين بالقرحات اللينة تفاعلاً موضعياً شديداً للغاية لجاً كارلوس نيكول ومؤاذروه الى حقن الوريد به وقد عالجوا حتى الآن ٤٨ حسادئة فكانوا في اول عهده بهذا

وقد عالجوا حتى الان 24 حسادته فكانوا في اول عهدهم بهدا اللقاح يحقنون بربع س.م .او بنصفه من المستحلب نصف الطبيعي غير انهم عرفوا اخبراً انه لاضر رمن الكميات الكبيرة فاوصلوها الى س.م. واحد ثم الى ٣ س.م. فكانت الفائدة اكبر

وبما ان ألنجاح الكبير في المالجة وظهور التفامل الشديد. توقفان على الحقنة الاولى محب ان تكون كميتها كبيرة منذ البدأ اي ان لا تقل عن ثلاثة ار باع س .م . او عن س .م . واحد ثم تزاد الكمية سد ذلك حسب ماتقتضيه الحالة . وتعاد الحقن كل يومين و مجوز ان تتقادب اكثر من ذلك متى كانت الحالة شديدة

وثلاث حقن او أدبع كافية في القرحة اللينة البسيطة او الفرحة التي يرافقها التهاب عقد الاربية الحفيف. وا افي الحادثات الشديدة فلا يكني هذا العدد. ومهما يكن فيجب حسب نصيحة نيكول ان يحقن على سبيل الاحتياط محقنة واحدة بعد الشفاء حدراً من النكس اما التفاعل الذي يلي الحقنة فيهدو بعدها بنصف ساعة بنافض

تختلف شدته ولا نلبث ان ترتفع الحمى الى ه ،٣٨ او ٣١ وقــد تباغ ٥٠ ثم تسقط في الغد ويزول التفاعل بعد •ضي ٢٤ ساعة تاركاً بعض الوهن ليس غير . وقد تبقى الحرارة خفيفة يومين او ثلاثة ايام

اما فائدة اللقاح فكبيرة جداً لان المرضى الذين عولجوا وعوينوا حتى النهاية وعددهم ٤١ تم لهم الشفاء سوى واحد فقط شك بطبيعة قرحته لان التفاعل الادمي الذي اجري له ثلات مرات تفصل الواحد عن الآخر فترة ثلاثة ايام ظل منفياً

وعليه يحتى لنا ان ننصح للزملاء الكرام باستعمال هذه الطريقة التي أوقفت القرحة الاكالة في اربعة مرضى عن السمير وشفتها باقل من ثلاثة اسابيع معانها ومامن يجهل هذا-- تخرب تخريباً كبيراً ولا تشنى بأقل من اربعة اشهر



## لغةالعلم

الدكتور امين معلوف مدير الامور الطبية في الحيش العراقي

قرأت ما كتبه حضرة الزميل المحقق الاستاذ احمد حمدي الحياط في المدد العاشر من هذه الحجاة واني اشكر له حسن ظنه بي وقوله اني اصبت في نقد بعض المصطلحات الطبية اما البهض الاحر فقد قال عنه انه يستدعي المناقشة وحبذا مناقشةاديب مثله

فمما اختلفنا فيه لفظة الكربون ومشتقاتها والاختلاف هنا سينح الرآي فهو يفضل ترجمتها بالفحم وانا افضل تعريبها لاسمباب بينتها اما النملات وقد ذكرها فاني لم اعترض عليها قط وانما اعترضت عـ لى كلور النمل لانه خطأ كهاوي وهــذاظاهر وخطأ لغوي لان لفظة (فورم ) ایس معناها النمل بل هی اصطلا ح کیاوی لمادة اصلها من حامض النمل فالنمل عندهم هو « فورمكماً ه لكن النملات ماححامض موجود فملاً في النمل فلا اعتراض عليها وعلى امثالها كالحلات واللبنات ثم ان حضرة الزميل ذ كر الفاظاً المانية مترجمة منها ترجيسة الهدروجين ولما كنت إجهل الالمانية فانه لا يمكني الحوض في هذا البحث وانما يظهر لي ان النحت جائز عند الالمان فصارت ترجمة الكامتين عندهم كلمة واحدة فلو امكن ترجمة الهدروجين بكلمة واحدة عربية ونحت لفظة من كلتين مكما قالوا الماورد لزال الاعتراض غم ان البقلي في معجمه جرى على تعريب امثال هذه اللفظة وترجمتها فقال الازوت والمدم العياة والايدروجين ومولد الماء والاكسجين ومولد الحض (والصواب الحامض) فبقي التعريب شائماً الى يومنا في مدارس مصر وبيروت واهملت الترجمة جرياً على سنة بقاء الاصلح مما ينطبق على اعتراض حضرة الزميل على كلتي ضد السم لصعوبة التعرف بكامتين لذلك اهمل الترك ترجمة الازوت لانهم لو ترجموها لصعب عليهم تسمية النترات والنتريت فما قوالك لو ترجمناها عمدم الحياة وجرينا على طريقتم. في تسمية النترات والنتريت فمل كنا تقول معدمية الحياة ومعدميت الحياة اليس الافضل ان نقول كما تقول الان مدارس مصر والشام نترات وازوتات و نتريت وازوتات

اما قول حضرة الزميل ان الافرنج لم يمتنعوا عن استعمال كثير من الكلمات المخاوطة اي من لفتين فاني لم انكر ذلك قط ولم اقل انهم امتنعواعنه بل قات انهم يستهجنونه كا نصت كتبهم لذلك سموااندت من لفتين هجة (Hybridisme) واللفظ المحوت كذلك هجيناً المهابين اللذي اما استعمال الترياق للانتيتكسين فلا يجوز لمين السبين اللذي ذكرهما حضرة الزميل اي للاختلاف الكير في اصل كل منهما ولان هذا شي وذاك شي آخر . ثم ماالفائدة من استبدال لفظة اعجمية الفظة اخرى اعجمية مختلفة عنها اشتقاقاً ومعنى واصطلاحاً

اماً اعتراضي على التعريب عن الفرنسية فسببه الخوف.ن الفوضى فهذا يعرب عن الفرنسية والاخر عن الانكليزية وغيره عن الا لمانيــة فنقع في الفوضى التي نختاها فلو عربنا عن الصيغة اللاتينية كان تعريبنا واحداً وشبيها بتعريب القدماء الذين كانوا يعربون عن اليونانية وهي قريبة من اللاتينية • خدمثلاً الكياوس فاننا اذا عربناها عن الغرنسية المنا (شيل) • بكسرالشين • وعن الانكليزية قلنا • كيل • (بفتح الكاف) وعن الألمانية قلنا • ما خسفت • على ما اظن • اما اذا عربناها عن الصيغة اللاتينية فان تعربينا يكون واحداً وامثاة ذلك كثعرة

اما اتباع الطريقة التركية في التمبير عن الكبريتات والكبريتيت فقد كان كلامي فيه واضحاً لا يقبل التأويل لا في لم انتقد الترك في طريقتهم بل انتقدت انباعنا اياها لذلك قلت في اذا نسمي هبو فصفيت الحديد فاجابي الزميل عا دسميه الترك اي تحت فوسفوريتي حديد وانا اديد ماذا نسميه نحن اذا جريناعلى طريقتهم انقول تحت فوسفوريتي الحديد او تحت مضيئيتي الحديد دلى منذهب من ترجم الفصفود بالضيء فهذا كله تركيب لا يقبله حضرة الزميل

المالانكياستو مقان ماذكره عنها حضرة الزميل نقلاعن الاستاذغيار صحيح ولكن غيره قال خلاف ذلك وهالئترجة ماجاء في الصفحة ٤٦٣ من الكتاب المذكور في الحاشية وهوللامير ال استيت الاميركي قال (١) رأى دوبيني في سنة ١٨٣٨ دردة محيجنية طفيلية في الانسسان فسماها بالاغضيلستومة والصواب انكياستومة (١)

<sup>\*13</sup> Practical Bacteriology, Bloodwork and Animal Parasitology, By E. R. Stift, London 1923.

e? Agehylostoma er Correctly, Ancylostoma

وذلك لأن لها اربع اسنان بظنية ناشزة في فها • انتهى» والترجمة حرفية وقدجاء شيء مثل هذا للمؤلف عينه في كتساب آخر له سيف امراض البلاد الحازة

واذا قيل لاي سبب اعول على الاستاذ الامير لي دون الفرنسي في سبب التسمية الجيب ان الامير كي نسب هذه التسمية الى دوبيني كاشف الدودة وذكر السبب الذي من الجله سماها كذلك وانتقده في صحة النقل من اليونانية الى اللاتينية لان لهذا النقل عنده اصولا قلما يتعدونها منها ان الحرف الشالث من حروف الهجاء اليونانية ينبغي قلبه نوناً في مثل هذا الموقع كما قلبه الدرب في تعريب لفظة الانحيل وقد اقرت اللجنة الدولية صحة كتابة الانكيلستومة كاذكر الاستاذ الاميركي وغيره

: وهاك تعريف الاسم الانكليزي لهذه الدودة ( Hookworm ;

في معجم وبستر الكبير قال ماترجمته بالحرف الواحد • هي كل دودة خيطية من جنس الانكياستومة والانكينارية والاجـناس القريبة منهما سميت بذلك لهذه المحاجن او الشوكات التي في فها»

وقد خطأني حضرة الزميل في تسمية الانكنارية بدات المحاجن وقال الصواب المحجنية قات كلاهما صواب فلفظة انكنارية على ماجاء في معاجهم لاتينية حديثة يقابلها انكناتس باللاتينية الاصلية يقابلها ( micine المافرنسية و uncinate أو ( Houked ) بالانكليزية وهاك تعريف اللفظة الفرنسية في لاروس «ماكان ذا محجن وما كان طرف محجنًا ، و هاك تعريف اللفظتين الانكليزيتين في وبستر الكبير ويف المعجم الانسكلوبيذي • اولاً محجني اومحجن ثانياً ذو محاجن »

المعجم الانسطوبيدي و اولا تحجي او حجن دايا دو حاجن الم داك ثم ان حضرة الزميل قد نسب الي اموراً انا بري منها فن ذلك انه ذكر ضمناً ما يفهم منه اني لم اوافق على تسمية الالبودين بالآح والحقيقة اني استحسنت هذه اللفظة كثيراً كما ذكرت في صدرمقالتي ثم اني لم استشهد بالدوسنطارية للفرض الذي ذكره بل لقابلتها باللارية فان البحث لم يكن في تسمية الدوسنطارية بالزحار او عدم تسميتها به و ومنها قوله ولاحاجة الى غيلكوز ولا الى غلو كوس الح ما دام عندنا ترجمة صحيحة لها وهي سكر المنب النح قلت اني لم انكر دوسعة قط وهي ترجة صحيحة قديمة ولا استعمل غيرها وانا انكرت صحة التعريب

ومن الالفاظ التي القشي فيها حضرة الزميل لفظة الخلب فقال انه المة حجاب الكبد وقيل غلاف البطن فقوله غلاف البطن مما لم اعثر عليه في مالدي من كتب اللغة وكتب الطب العربية القديمة • ثم ان ماجاء في كتب اللغة عن الخلب هو اكثر مماذكره الزميل فهو على ما حاء في التاج لحيمة رقيقة تصل بين الاضلاع او هو الكبد او زيادتها او حجاب القلب وقيل هو حجاب ما بين القلب والكبد وقيل هو حجاب ما بين القلب والكبد وقيل حجاب بين القلب وسواد البطن الى آخر ماذكر صاحب التاج ومعظمه ينطبق على الحجاب الحاجز • نعم ان غلاف الكبد هو جزء منه ولكن علماء التسمر يح

جِعلوا لَـكُلُ مِن هَذِينِ الْجَزَّيْنِ الرَّمَا الذَا ثَبَتِ ان علماء اللَّفة او اطباء العرب قالوا ان الحلب هو غلاف البطن كما ذكر حضرة الزميل فانعلا يبقى لي عجال للمناقشة

وقد اشار الزميل في مقالته الى شيُّ جـا. في الجزء الشـامن من المجلةواظنه يريد مسألة البلغم واللنفة التي جرت مناقشة فيها بين العلامة الاب انستاس والزميل المحقق الاستاذ جميل الحانى فاقول: ان وجه الخطإ في هذه المسألة ان حضرة الزميل نظر اليها من الشتى الواحد وترك الشق الاخر فالبلغم لفظة يونانية معربة معناها النخام وهي مشتقة من فعل معناه التهب ولاتزال لفظة البلغم شائمة عمنى النخام على السنة المامة والاطباء من مرب وعجم فاطباء اليوزان ظنوا إن اللنفة وغيرها من الرطوبات او الاخلاط بلفمـــاً فمسموها به فمن انواع البانم عنــدهم وعند العرب البلغم الطبيعي والبانمم المائي والبلغم الزجاجي والبلغم المخاطي وقالوا الحلو والمالح والتفه وكلهسا عندهم بانمم وهبي تشمل اللنفة كماقال حضرة الزميل وتشمل رطوبات اخرىلا ندريماهي كااننالا ندري ماهي المرذال سوداءوهي من الاحلاط الاربعةءندهم مالم يكن قصدهم بالبلغم المائي والبلغم الزجاجي مانسميه الرطوبة المائية والرطوبة الزجاجية وعلى كل فان هاتىن الرطوبتين ليستاً بلغماً • اما في طبنا الحديث فهذه الاخلاط او الرطوبات اكثر من ذلك كثيرًا • ثم لما كشفت اللنفيات في سـنة١٦٥٠ وعرف الاطباء ماهيّة السائل الذي فيها وعلموا انه ليس بلغماً سموه لنفةو ابقوا

لفظه البلغم على معناهاالاصلي اي النخام لذلك لايجوز لناتسمية اللنفة البلغم لان البلغم شي واللنفة شي آخر وهذا كاف على ما اظن لجلاه هذه المسألة فالأب أنستاس مصيب في قوله ان البلغم هو (Phlegma) اي النخام والاستاذ الحاني مصيب في قوله ان ماسموه البلغم الطبيعي ينطبق وصفه على اللنفة لكن الاقدمين أخطأوا في هذه التسمية لان البلغم غير ذلك على مانعلمه في الطب الحديث وقد أصاب البقلي في ترجة (Phlegme) ومراد فها (Phlegme) بالبلغم والمخاطكا اصاب في تعريب « Dhlegme) ما اللينفا والاصح لنفة والله اعلم

#### 邻姆姆

#### معالجة الحمرة بازرق المائيلين

يشير ( نوبا (ور ) بطلاء الناحبة المصابة بالحمرة وبعض الاقســـام السليمة المحيطة مها يمحلول ازرق المائيلين المائي الغيي نسبته ، طائلة

فاذا طلبي جذا المحلول في الوقت المناسب اي منذبده الحمرة سقطت الحرارة في اليوم الثاني وبقيت خنيفة يومين ثم عادت الى الدرجة الطبيعية وزالت اعراض الالتهاب الموضعي بسرعة ووقفت الحمرة عن الامتداد منسذ الطلاء الاول اوالثاني وتحسنت الحالة العامة تحسناً يبناً وسريعاً. فاذرق المائيلين علاج محداً في الحمرة بشفي من النئس والمضاعفات



## مشاركة الادوية

٠٢:

الصيدلي شوكة الجراح استاد الكيمياء ٣-- عدم قابلية الائتلاف الفسيولوجي ( Incompatibilité physiologique )

التضاد الحقيقي – هو عبارة عن حصول تأثيرين مختلفين متضادين كل التضادحين تأثير الادوية التي يخالف بمضها البعض الآخر مخالفة فيسيولوجية في العضو ذاته او العنصر التشريحي

 فنجد هنا اذن تضاداً كاملاً تقريباً بين الاتروبين والبلوكادبين ومثله الاستركنين ينبه النخاع الشوكي ويولد اختلاجات في البدن تشابه اختلاجات الكزاز واما الكلورال فانه يمدل الحسية المنكسة في النخاع الشوكي ويمنع التقلصات المصلية فهو اذن ضده الحقيقي

التضاد الظاهري — يراد به عدم وقوع تأثيرين مختلفين حين مأثير الادوية بعضها ببعض متى وجدت في الاجهزة وانما يقع تضاد ظاهر فقط واكثر التضاد الفيسيولوجي الذي يحدث هو عن هذا القسل

مثلاً الافيون يخدر الاعضاء المركزية والمحيطية ويسكنها والكينين وان يكن ينبه تلك المراكز متى كانت جرعاته متوسطة فانه يخدرها اخعراً كالمورفين

و كذلك برومور البوتاسيوم او الصوديوم مسكن ومحدر اسا الكافور فنبه عام ولكن منى كان مقداره كبيراً سكن وخدرايضاً • البار الدائيد يسكن الدماغ وينوم واسا القهوئين فنبه عام ولكن المقدار الكبير منه يسكن و ينوم

فيستفاد من التضاد الحقيقي أو الظاهري هذا الموجود بين الادوية المتاضدة تضاداً فيسيولوجياً في حوادث التسمم • وذلك باعطاء ادوية تؤثر نا ثيراً مضاداً للموارض الحاصلة في الاجهزة العضوية المذكورة من تأثير بعض السموم • وفي هذه الاحوال تعد الادوية التي يخالف 
> ٤ - عدم قابلية الائتلاف الكياوي ( Incompatibilité chimique )

هو عبارة عن نتيجة التفاعلات الكياوية الحاصلة من خلط الادوية بمضها ببعض صيدلانية كانت او كياوية ويستدل عليه بالرسوب او التمكر الذي حصل بعد الخلط مع انه كان صافياً من قبل نورد الأمثلة الآتية على عدم قابلية الاثتلاف المذكور

ا مائم فيلات ( liqueur de Vilatte )

تحت خلات الرصاص ٣٠ غراماً كد يتات النحاس ١٥ غراماً » التوتيا ١٥ غراماً خل ابيض

متى مزجت هذه الاجسام يتكوَّن رسوب،غزير وهو كبريتات

الرصاص ٠٠

٢-الحر المركبة:

غليسر وفصفات الكلس ٢٠ غراماً خر بوردو خور وردو

متى خلطت غليسر وفصفات الكلس بالخر وخضت يبتى سد بضم سيساعات في قسر القادورة داسب ايض هو طرطرات الكلس وذلك لوجود حامض الطرطير المنفرد وثاني طرطرات الكلس التي لا تنعل البو السيسيوم في الحر متى وجدت مع كلس غليسير وفصفات الكلس ويحصل ايضاً فصفات الكلس وكبريتات الكلس بسبب وجود الفصفات والكبريتات الكلس بسبب وجود الفصفات والكبريتات القلويتين في الحر

٣-بعل اوراق الحردل « Sinapisme Rigollot » بالخسل او بالماء الحار بقصد زيادة تأثيرها تكس القضية لان حامض الحل او الماء الحار يمينان خميرة الميروزين « Myrosine » الموجودة في دقيق الحردل والتي تؤثر في غليكوزيد ميروزات البوتاسيوم الموجود في الدقيق نفسه ايضاً فيمتنع روح الحردل المنفط عن الانتشار فعليه ينبغي اجتناب ذلك لثلا يبطل تأثيرها

عطاء المريض كالو الانم اعطاؤه داخلاً في اليوم ذاته يودور البوتاسيوم خارجاً فتى التقى هذان الجسمان في البدن او في محل الطلاء بحصل جسم جديد وهو ثاني إيود الرئبق الحائز على الصفات الكيماوية السامة

المالومل فبالنظر الم يضرد اخلا يودور البوتاسيوم ثم كحلت عيناه بالكالومل فبالنظر الم إطراح يودور البوتاسيوم بواسطة الدمع يلتي هذان الجسمان في الدين و تتقرح الدين الجسمان في الدين و تتقرح الدين الموجودة بين مركبات الزئبق والكبريت لا مجوز ان يوصف النساء اللواتي يطلين وجوهمن ببعض مستحضرات الزئبق بقصد التبرج، مرهم الكبريت او غسول محتوي على هذه المادة كم انه لا مجوز ابداً ان توصف هذه المركبات المنرضي الذين يستعماون مركبات الزئبق خارجاً لانه متى تلاقت هذه الاجسام مضها ببعض على سطح الجلد حصل جسم جديدوهو كريت الزئبق الاسود الماون

ولايجوز ايضاً ان يعطى المصابون بالنسم الاسربي مركبات الكبريت المذكورة لان الناحية التي طليت تتلون بلون اسود لحصول كبريت الرضاص حين مصادفة تلك الادوية بعضها لبعض

وانبي ذاكر في ما يلي قابلية الائتلاف للتـفاعلات الكيماوية ولبعضادوية منسوبة الى الملكة الحيوانية ــعدم قابلية ائتلاف العفص او حامض الغــالوتيك -

ان العفص أو حاديش الفسالوتبيك لا يأتلف مع: الأملام المعدنية وامسلام الا تتيمون واملاح التحاس والحديد رالزئبق والرصاص والآلومين ومع اشسباه القلويات والهلام (الحالاتين) والآح (الزلال) وماه الكلس والمستحلسات والائترين وبتحد بفحمات الو السيوم وفحمات الصوديوم

.. عدم قابلية ائتلاف مستحضرات الكتكينا ــ

ان مستحضرات الكنكينا لا تأتلف مع: املاح الحديد والاملاح المعدنية والحوامض واشاء الفلويات والفليكوزيد فني خمر الكنكينا الحديدة يشكون رسوب مؤلف من عفصات الحديد [tamate de for] فتلا فياً لذلك أو تخفيفا لهيداب قبل اضافة فمر الكنكينا الى المحلول الحديدي غرام حامض الليدون في ليتر خمر وعرج به في الوقت تفسه، وغرام غليسرين

- عدم قابلية ائتلاف اشباه القلويات ---

ان اشباء القلويات الطبيعية ترسب محاليلها منى اضيفت الإجسام الا تية البها. ١- القلويات ( البو اس والصودا والا مونياك )

٧- فحمات البو السيوم و فحمات الصوديوم)

٣ ــ البغص او المواد الحاوية على العفص (المغليات والمنقوعات القايضة)

٤-محلول يودور البو آسيوم اليودي (كاشف بوشاردا)

و ــ كاشف أنره

٦- الأملاح المدنية

٧\_ محلول حامض البكريك

ت عدم ائتلاف المركبات الحديدية -

أن المركبات الحسديدية لا تا تلف ، مع العفس ، الرا النسا ، الكسكينا المنقوعات القابضة ، الحمر الحمراء ، اوراق الحبوز ، فسكل هذه إلا حسسام المذكورة تسبب رسوب المستحضرات الحديدية ، . وكذلك البوتاس والصودا والآمونياك وفحماتها والني فحمات الصودا تسبب رسوب املاح الحديد ومركبات الحديد الاسود ومركبات الحديد الاسود وقوق كلورور الحديد يعطي مع العسمة العربي رسوباً وهو المسادة المؤثرة الموجودة في الصمغ المسذكور وكذا المواد الاحيسة تسبب رسوب امسلاح الحديد بسرعة

## ... عدم قابلية ائتلاف مائات الكلورال

اذا أضيف الى محلول الكــلـورال فحمات البوتاس او فحمات الصودة ويورات الصودا قانه يرسب

\_ُعدم قابلية اثتلاف حامض الـكـلـور المائي ، وحامض الكريت ، وحامض الوسقور الآزوت ،وحامض الفوسقور

ان الحوامض المسذكورة لاتأتلف مع القلويات : البوتاس. والصدودا والامونياك. والكلس وفحماتها والمانيزا المكلسة

- عدم قابلية ائتلاف الكاس واملاح الكاس -

ان الكلس أو احداملاحه لا يأتلف مع الحوامض والاملاح الحامضية وان فحمات الصودا والبوتاس والآمونياك المنحلة متى لامست الكلس أو احداملاحه تؤلف فحمات الكلس وهو لا يأتلف مع المنقوعات والاملاح الزثبقية

عدم قابلية ائتلاف الماء المحمض ( الاوكسيجيني) ان الماءالمحمض لايأتلف مع فوق مانفنات البوتاس والموادالمسحوقة مثل الفحم وحامض الكروم والسلباني الكاوي، ويختر المواد الاحية

-- عدم قابلية ائتلاف سولفور البوتاسيوم والصوديوم -

ان ثاني فحمات الصودا لاتأتلف مع الحوامض. والاملاح الحامضية واملاح

المانبزا المنحلة والسلملس والحديدوالزئبق وماء الكملسوالمنقوعات النباتية

- عدم قابلية أثتلاف الكوكائين \_

ان المدوكائين لا يأتلف مع المكواشف العامة لاشبء القلويات فبورات الصودا وكلور هيدرات الكوكائين يعطيان رسوباً ينحل ببضع قطرات من الغليسر بن

و مقدار قليل من ماه الكلس يسبب رسوب الكوكائين ولكن مى اضيف قليل من ماه الكلس الى الرسوب الحاصل يعود فينحل ."وكذلك ماه الغار الكرزى يعكر محاليل الكوكائين

#### - عدم قابلية ائتلاف الكالومل -

ان الكالومك لا يأتلف مع: الحوامض والقلوات كالاموساك والبواس والصودا ومع الكلورور والدرومور واليودور والسلفور والسيانور (ماه العاري وماء اللوزاي وماء اللوزايلر واللعوق الايض)ويؤلف مع المانيزا حمض الزئبق الاسود وهو سم شديد

\_ عدم قابلية ائتلاف فوق مانغانات البوتاس \_

لايأتلف مع : المواد العضوية والكحول والفليسرين والماء العادي والسكر والمنقوعات النباتية وسواغات الحبوب (مثل الحلاصات النباتية . والمساحيق|النباتية)

#### أم عدم قابلية ائتلاف الملاح الزئبق

لاتأتلف املاح الزئبق مع الاجسام الآتية -

٦" – القلو نات (البو" اس والصودا والامونياك)

٣-كاربونات البوتاس وكاربونات الصودا وكاربونات الامونياك

م المحاورور وبرومور ويودور البوتاسيوم والصوديوم

إسر المركبات الساب التي تكون سيانور الزئبق مثل ماه الغار اللمرزي
 ومحلول حامض سياندريك الطرى وماه مقطر اللوز المر

" \_ صبغ البود او البود المعدني يكون يودور الزئبق وهو كاو شديد
 " - المقص والمنقوعات النساتية الحاوية على العقص لا تأتلف مع السلال أي والكالومل .

٧ ً ــ السلماني يتحلل بملامسته لمحلول آحي اذ يؤلف رسوبًا زئبةيًا

٨ ـــاذا خُلط الـكااومل مع المانيزا المكلسة يؤلف مخلوطاً من اوكسيد
 الزشق الاسود الشديد السمية

 المركبات الحديدية هي غيرقابلة الائتلاف مع الإملاح الزئبقية والبورات القلويةوتكونهم السلباني الحكاوي رسوباً احمر مسمراً وهواو تسي كلورور الزئبق

....

### معالجة الدمل الدموية

تقوم بوضع كأس حجامة على الدمل وتركه ساعة على الاقل واذا المكن فاكثر. لانه كلما كان الامتصاص الذي يولده الكأس شديدا كان تأثيره في الدمل حسنا حتى انه يجب ان ينزف بمض الدم حول الدمل وفيه فتشابه عند ثنه هذه المالجة المالجة التي اشاربها (ليون) وهي ان يحقن محيط الدمل بالذم. اما فائدة هذه الطريقة فكبيرة وسريمة والاسيامتي كان الدمل صفيراً فان الالم يزول وحسية التوتر تنقص فيضم الدمل ولايلبث ان رتشف

## تاريخ الطب عنالعرب للديومنا

#### للاستاذ عيسى اسكندر المعلوف عضو الحجنع العلمي

والذي نتكلم الآن فيه وفي علاجه الاقسام الثلاثة الاول . واما الثلاثة الاخر فنتكلم فيها عند ذكر كسر القحف ( فنقول ): أذا حصل ذلك وكان الدم الخارج من الرأس بالشجات المذ نورة قليل المقدار فصد العليل وأخرج لهمن الدم، قدار الحاجة واحبال القوةوانكان كشرأ فاحجمه وعلى كلا التقديرين امنع العليل من أخذ الحامض مطلقاً ومن استعمال البارد بالفعل (واجعل) الغذاء له مزورة الماش او الاسفاناخ او الحبازى او القطف او الملوخيــة او الرشتا محليب اللوز (واعتن) بتلیین آلطم وهو ان تعطیه اول النهار شراب بنفسج مکرر ونوفر عاء حار وينثرعلي وجه القدح بزر قطونا وإن لم يكف ذلك احقن العليل محقنة لينة فان حصل يُها الفرض والا اعط العليل شيرخشت وزن عشر بن درهمًا بمرس في ما، قد طبح فيه أجاس كبار سبع حبات زهر بنفسج وسنا من كل واحد كف فان كان البدن ممتلئـ افرك على وجه القــدح محــودة شقرا ثمن درهم أوربــم مصلحة بكثيرا بيضا ثمن دره ( وإجمل غذاءه ) بعض المزاوير المذكورة فان كانت القوة ضميفة اعطه مرقة فروج ساذجة (واما نفس الموضع) فاول شيء يعمل قص الشعر قصاً مستقصى وتحمل على الموضع جرادة الابنوس أو نسج العُمابُوت اوَ يُؤخذانزروت يسحق ناعماً ومخساط ببياض البيض ومجمل على وبر ارتب ويضمد به الموضع . او تؤخذ خرَّقة لـنان نظيفــة الى الغايُّه تحرق ويكمد بشيء بمنع وصول الهواءانيها الى حين تنطني النار منها ثم تؤخذ وتوضع على الموضع .أو تَؤْخَذُ نُورَةٌ غَيْرِ مَطْفَاةً وْ مُجِمَلُ عَلَى الْمُوسَمِّ أَوْ يَؤْخُـذُ صَارُومِنْ وَالْزَرُونُ وَدَمْ الحوين وكندر وصمغ عربي واقاقيا وطمن مختوم احزاله متساوية تسحق ناعماة الى الغاية وتذر على المُوضع وتجعل فوق الّا دويتو برالارب ويدهن ُحول المُوضع

جميعه بدهن وردوهو ان يبل قطن عتيق ويوضع حول الموضغ

و(يوقى|لرأس) مع ذلك جميعه من البردولو في زمان الصيف ويترك الوبر على الموضع الى حين يتقبح الموضع وبداوى بما تداوى به القرو ح على ماسنذكره في حبراحة المراق او (احمل) الغرور المذفور على الحياطةواتركه الى حين يتقبح ثم يعالج بعلاج القروح

ولما تكلم عن كسر القحف في الفصل الحامس عشر قال:

اعلم الأالقحف قد ينكسر ولا ينشق الجلد وقد ينفق مع كسر، وقد يكون الكسر واحداً او اكثر من واحد ، والشق قد يكون على محاداة واحدة فقط وقد يكون على محاداة كل كسر شق (واما علاج دلك) فاعلم اولا ان عظم القحف اذا اندسر نخالف كسر فتي عظام البدن في الدشيد وفي الربط (اما الدشيد) فان الطبعة لم تنسج عليه دلك كما تنسجه على فتي عظام البدن عمى انها لا تحيط به على العظم بل تنسجه على مطح واحد من سطوحه وهو الظاهر إواما الربط] فان ربط كسر القحف لا يصسرف عنه الموادكما يسرفه ربط افي العظام عنها لكونه لا محيط به كما محيط باقي العظام

(اذا عرفت هذا فنقول): ينبغي ان يعتى بكسر القحف عا يقرب من الامر من المذكور من اما امر الدشيد فينبغي ان يوقى الرأس من الحر الفرط والدد المفرط وما يرد من الصدمات والضرفات ، أما الحر فيذيب ما غساه ان يرتفع اليه من مادة الدشيد فانها لغلظها تبط الى اسفل فما يرتفع منها الا اليسر . واما الدد فباضعافه للحرارة الفريزية وهي آلة القوى في جميع افعالها من الحجر وتولد الدشيد لاسيا وهي في العضو المذكور ضعيفة ، و(ابضاً) فان البرد القوي يكثف مسالك الفذاء وعنع ماعساه ان ينفذ من مادة الدشيد الى اعلى القحف ، و(اما الامور الاخر) فخوفاً من ان تضعفه وتمنع قوته من توليد ذلك ، (واما الربط) فهو ان يبالغ في عكس المادة عنه بالفصد والمسهلات التي ليس فيها حض، ثم الحقن وهي في غماية اليجودة في هما اللامة الماب

وتخفيف الغذاء

هذا ما متعلق عا دكرا و (اما الكسر ) فينفي ان محتال في كشفه وهو ان محلق الشعر ان امكن والا يقص فان كان الجلد قد تفرق مع كسر القحف والا يبط حي نخر ج ما اجتمع هناك من الدم والصديد تم بعده ينشف القطن وغيره و ينظر الى العظم فان ظهر للمس فيها و نعمت (١) وان اختنى بالدم تتركه الى حين محف و مجمد الدم ، ثم « مجمل » على الموضع خرق مثنية ثلاث اربع طبقات ملولة بدهن ورد و يسمب ثم محل الربط ويكشف الموضع و محك العظم فان ملولة بدهن ورد ويسمب ثم محل الربط ويكشف الموضع حداً ثانيا فان المجل السبة فليس الشق بنافذ وان يقي منه شيء فهو نافذ . ثم بعد هذا انظر مل الشق تفذ الى الام الجافية و انها ترت من العظم . ويعرف تعري هذا النظر من القحف عا مخرج من الرطو ات وهو انها ان كانت كثيرة و فيها مادة قبحية فالغشاء متعلق لالم لم مكن شيء من دلك (٢) من النزول الى اسسفل . وان لم فخرج شيء من ذلك قالغشاء متعلق . وان لم

و(الطريق في علا جكسر القحف النافذ) سياء ان تبرت الام الجافية او لم تعرهوان محلق شعر الرأس حلقاً حيداً وان يفصد العليل ويسهل بلعوق الحيار شنبر على النسخة المذكورة. ثم تشق الموضع شقين متقاطعين على شكل الصليب وليكن أحد الشقين الشق الحادث عن الضربة ثم تسلخ الزواياالى حين ينكشف العظم كله الذي يراد تقويره فان حصل من ذلك نزف دم فيحشى الموضع مخرق الية ثم تصير فوق ذلك رفائد مفعوسة بشراب عقس وزيت الموضع ثم ربط فاذا كان الفد محل الراطط ويقور العظم.

و (كيفية العمل في ذلك ) هو ان مجلس العليل على هيئة تصلح لاخذ العظم ويسدادنيه بصوف او قطن كيلا يتأذى بصوث العمرير ثم محل الربط ثم بأمر خادمين بمسكان الزوايا الاربع مخرق لينة وبمد الجلد الى فوق ويسلخ ما محتها حتى ينكشف العظم . (فأن كان رقيقًا) كعظم قحف

<sup>(</sup>١) ذذا في الأصل و ٢ ، كذا في الأصل

الاطفان فينبغي ان يقطع بمتاطع على شكل المنجل موضعاً بعد موضع الى حين يستقصى المغلم جمعه ينشر عنشار لطيف و(انكان العظم ثخينًا ) فينبغيان يقطع على هذ الصورةوهو ان ثقب عثقب طوله بقدر ثخانة العظموالواحبان يخرج فيه زائدة عيث ان تكون من الزائدة الى طرفه بقدر ثخانة العظم. واتخاد هذـالزائدة أجود من تركها فانه رعادخل المثقب داخل القحف بغىر اختيار الناقب واذى الغثاء واوقع فيأمراض رديـــة ، (وينبغي ) أن تكون بينكل ثقب والآخر سمة شخانة المرود فادًا تنقب المظم فيقطع مايين كل تقيين بالمنجل وتخرج المظم جميمه بمنقاش او بالاسبىع او بكليتين ثم تجمل بين الغشاء وبين العظم قطمة من دَبِل(١)ويؤخذجبع ماتبق من الشظايا فمَّى بقي منها شيء نخس الغشاء وورقه ولا( يُنبغي) ان يُؤخر اخراج العظم المكسور بل ينبخي ان يكون ذلك يغ زمان الشتاء فوق عشرة ايام الى اربعة عشر يوماً وفي الصيف من سبعة ايام الى عشرة ثم (بعد اخراج العظم ) يرد الحِلد بعضه فوق بعض ثم مجِمل على الموضع جيمه خرق مبلولة مثنية طـــاةين وثلاثة ببايها بـــنجن ورد تم يجمل فوى هذه الخرقة خرقة اخرى اكرمنها سلولة بدهن ورد ايضاً (ويعسب) الى علاتة إيام ثم بعد ذاك محل ويعالج الموضع بما ينبت اللحم ويذر على الموضع ايرسا ودقيق كرسنة ودقاق كنسدر ورزاوند وقشر اصل الجاوشع ومر وانزروت ودم اخوين من ئل واحد جزء تسحق للفاية وتذرعلي الجلد بعد ر ده الى موضعه او ( يعمل) منها مرهم وهو ان يؤخذ دهن ورد مثل وزن الجيم مرتين وشمع اصفر مثل وزنواحدمهمامر تين(٧)ويغلى ويعمل مرها ً ويلازم استعماله وكذلك يستعمل غيره مما ينسبت اللحم فان اللحم ينبت ويقوم مقام العظم في ستر الدماغ وتوقيته ، (فان حصل هناكُ ورم). اما لان هنـــاك

 <sup>(</sup>١) الذبل عظم السلحاة « ٢ ، وعلى الحاشة محمل قدم هذه العبارة: لوقال والشمع قدر تلث الدهن كان اصوب فان هذه قاعدة أوزان المراه المعدلة القوام » أه هـ

عظماً ناتاً ينخس الغشاء وأما لقوة الشد والععب او لكة ة الغذاء او لبرد نال القحف او لقايا فضلة في البدن ، فان كان العظم ينخس فيكشف عهو يخرج بالنقاش خروجاً لطيفاً وان كان لقوة الربط والشدفير خي وان كان لمدترة غذاء فيقلل الذاء وان كان لبر دنال القحف فيكمد الموضع عاقد طبيح فيه بزر خطمي وحلبه وبزر دنان وبابونج واخلط به دهن ورد ويستعمل الجميم فقراً على النار ويمرخ به العنق مع دهن شحم الدجاج ويقطر في الاذن دهن ورد منتر على النار فان لم يسكن الالمبهذا فادخل العليل الى الحام واجلسه في ما مقتر على النار فان لم يسكن الالمبهذا فادخل العليل الى الحام واجلسه في ما بالفصد واما بالاسهال وان كان سبب فضلة في البدن عالجه بذلك ايضاً ، واحتبد بلكل وجه في ميل المادة عن الدماغ والحقنة في هذا الباب موافقة جدا والذاعام (اه بالحرف)

. هذه أشلة من الجراحـة وعملياتها و آلاتها أفضت في تعريفها ليسلم الهياؤنا عناية اسلافهم بها وانقانهم المها

## اهم ما اشتهر به اطباء العرب

لقد عرف العرب الاختصاص في الطب اي التفرغ لدرس قرع واحد منه وحدقه فاشتهر الاختصاصيون منسهم بعضهم بالحراحة مما مر تفصيله والآخرون العلاج الباطني وفريق بالكحالة وطب العيون وطب الاسنان وطب النساه وما شاكل

ا ككحالة - فمن مشاهير الكحالين عيسى بن علي من تلاميذ حنين بن السحق صاحب كتاب (تذكرة اككحالين) وغير ه الذي مر وصفه وتقل جملية قدم العين منه وعلي بن عيسى في كتابه (العلمي في علاج العيون) وحنين بن إسحق في علاجاته ورسائله في العين(١)وعمار الموصلي في كتابه (علاج العيون)

<sup>(</sup>١)راجموصف كتاب «العين » لاسحق في مجلة المجمع العلمي العر في في دمشق \* (٤ : ٢٨٤ و ٣١٨ و ٣١٨

وقيه تشريح العين وامراضها والشاذلي وغيره حتى القرن الرابع عشر للميلاد ولقد ميز اطباء العيون بين الحبيات و الراخوما ، المزمنة والرمد الحاد، ووصف عروة بن علي البغدادي في القرن التاسم ابرة الماء الازرق (الكتركتا) واوصى ابن عزوز الطبيب المراكشي في القرن السادس عشر الميلاد في كتابه و امراض العينين» ان يخدر المرض حتى يغيب عن الرشد ويفقد الحسواستعمل لتخديره العينين الزوان كما فعل ابن سيناء ولا بن سيناء هذا كتاب في وعلاج العيون، طبح في اور با واشتهرا ابن رصيف البغدادي وفي صدور منتصف القرن الرابع المهجرة والعاشر للميلاد ، بطب العيون ولم يكن في زمانه اعلم منه فرحل اليه الطلاب من الاندلس وغيرها منهما بن يونس الحواني الاندلسي الذي قال :

حضرت بان يدي ان رصيف وقد احضر سبعة انفس لقدم اعينهم وفي جالتهم رجل خرساني اقعده بان يديه ونظر الى عبنيه فرأى ماء تهيأ للقدم فساومه على ذلك واتفق معه على غانين درهما وحلف انه لا يملك غيرها. فلماحلف الرجل اطمأن وضعه الى نفسه فوقعت يده على عضده فوجد فيها نطاقاً صغيراً فيه دنانير. فقال : ماهذا . فتلوى . فقال : قد حلفت بالله وانه لااعالجك ادحت ربك فطلب اليه فابى قدم عينه وصرف اليه الثمانين درهما (اه) وكانت الكحال المأمون الخليفة وكانت منزلة ابى الحسسن وظيفة في كان شهر الف دره . وكانت منزلة ابى الحسسن السمري الكحال عالية في الدولة البويهية لانه كان قيما بانواع الكحل خبراً به .

وكان سديد الدين على بن خليفة (وهو والد ابن ابي اسبعة صاحب تاريخ الاطباء) طبيب المستشنى النوري بدمشق ومشهوراً بطب العيون الممالجة والملاطفة دون استعمال الحديد سائراً على نهج جالينوس في كتابة (محنة الطب الفاضل) ادقال : (ايك ان أبت طبيباً يدى بالادوية الادواء التي يدم المعالمودية

وحدتًا . . . . وقال : واحمد أيضاً من رأيته يعرى والدوية وحدها من أدواء المين ما يعالجه غير و القطع مثل الظفرة والحرب والددوالماء والفلظ والنواسد والشعر وزادة اللحم الذي في الماق وهمانه . . واحمد أيضاً من رأيته حلل من المين مواد محتقنة فيها يسرعة ، أو رد الطقة التي يقال لها المنبية بعد أن تتأت تتواً كنيراً الى موضعها حتى لطئت أه ولذلك قال في سديد الذين شمس العرب البغدادي :

لسديد الدن في الطب يد

لم تزل تنقذ طرةًا من قدى

كم جلت عن مقلة من ظلمة

وأماطتءن جفون من أدى

لايماني طب عين في الورى

قط الا حادق كان كندا

ً يامسيح الوقت كم من أكمه

بك اضحى مبصراً قاك وقار

فسأرائك للسداء دوا

وبالقساظك للروح غدا

لك عندي منن لو انني

شماكر ايسرها باحبسدا

ومن براعتهم في التكحيل ظهرت معرفتهم بشيّ من التنويم المخاطيسي فان داود البصير الانطاكي روى في تذكرته في مادة مغنطيس هذه القصة : يضنع من المغناطيس كحل ومن الحديد كحسل آخروتكحل من شئت من الحديد وانت من المغناطيس فاذا اطلت النظر اليه فانه ينقاد اليك ، وقد جربه ابن سيناه (اه) وهو من عجيب الآراه، وفي خزائي أرجوزة في الكحل مفيدة

وائنتهر الانداسيو زبالكحل وتركيه حتى أخذ اسم السبرتو في عهدنا أسم الكحل عندهم لاستعماله فيه فقال الانكليز والبرتقــاليون اليوم(Alcolol)؛ الفرنسيون(Alcolol) أي السبر تو

#### طب الاسنان

واختص بعضم بطب الاسنان فعرفوا معالجتها وشدها بالذهب وممن شدوا اسنانهم بالذهب عبان بن عفيان (رضه) في كبره وابو مسلم معاد الهراه وعبد الملك بن مروان ووصف بعضهم سنونات اي مساحبق وادوية لتقوية اللئة ولتسكين ألم الاسنان والفوا رسائل فيها وقفت على بعضها ورأيت في كتاب التصريف للزهراوي في الجراحة الموصوف آنفا كثيراً من الآلات التي صورت بعضها لقلع الاضراس وأصولها ومنها ماهو لجردها اي تنظيفها ونشر الاسنان النابتة على غيرها وتشبيك الاضراس بضيوط الفضة والذهب وقطع اللحم الزائد في المئة وكل الآلات المتخذة بحضوط العصة وقد مرت صور أهمها في هذه الاحوال مصورة وعملياتها موصوفة وقد مرت صور أهمها في هذه المحاضة:

واشتهر عنده من برع بطب الاسنان وقلمها حتى قال شاعره:

قد ذقت منه ماليس يقلمه

أبو الحسين القلاع من ضرسي

وقال الصني الحلي في من قلع ضرسه :

لحى الله الطبيب فقد تعدى

وجاء لقلع ضـــرسك بالخال اعـــاق الغلبي عن كاتـــا يديه

وسلط [كلبتين إعلى دغزال،

للبحث صله

## باب علم الصحة فائدة (القلانلا)

مامن يجهل تعلق جدودنا القدماء بالقمصان المحوكة من الصوف الحالص ولاما كانوا ينسبون اليها من الفائدة حتى انهم كانوا يابسونها صيفاً شتاء محتملين الحر الشديد واجسين خيسفة من تركها وكانوا يوصون اولادهم بالحفاظ على هذه العادة واننا نرى اليوم الشبان الذين دأبهم التقليد الانحمى كان تقليدهم نافراً وهن قد عرين الزنود والاعناق سائرين على خطوات الاوائس فاذا رأوهن قد عرين الزنود والاعناق حدثتهم نفوسهم بمجاراتهن اورأوهن قدلبسن الاثواب الحريرية الشفافة نوعا عنهم كل ثوب خشن النسج

وان من الامور التي لا نستطيع السكوت عنها نبده البس القمصان الصوفية (الفلائلا) والاستماضة عنها بانسجة اخرى لكي يقال عنهم انهم متبعون احدث الازياء في اثوابهم و ليعلم هؤلاء ان الغاية من الا ثواب مهما كان نوعها انماهي وقاية الجسد من تبدلات الطقس الخارجية الفجائية فما الاثواب الامنظمة الحرارة في البلدان المسدلة او الباردة في البلدان المسدلة عنه معدة عنه البروجة وما ينشأ عنها من الخطر والامراض

اننا ففقد الحرارة في الحالة الطبيعية بطريقتين : الاشماع البسيط والتبخر اما الاشعاع فهو ناموس من نواميس الطبيعة تسدير عليه كل الاجسام الحارة فان كل جسد حاريفقد بالاشعاع بعض الحرارة التي فيه مارة منه الى الاجسام المحيطة به متى كانت درجة حرارتها اخف من درجة حرارته ويبق الاشعاع موجوداً حتى تتساوى درجة حرارة الجسم المشع وحرارة الاجسام المحيطة به ولما كانت حرارة وهم الانسان المعدلة والباردة) اشد من حرازة المواء المحيط به (اقول هذا في البلدان المعتدلة والباردة) كان خاصاً لناموس الاشعاع ومعرضاً لضياع حرارته الفريزية التي يستعيدها بما يجرقه من المواد الفذائية

واما التبخر فهوالناموس الثاني الذي يفقد الانسان بعض حرارته فان قطرات العرق التي تبلل سطح الجسد متى تبخرت – وما التبخر الا تحول السائل الى مخار – استمدت الحرارة اللازمة لها ، لان التبخر لا يتم بدون حرارة ؛ من جسد الانسان • فبجب علينا والحالة هذه ان نحافظ على الحرارة الغريزية ما امكن لكي لانقع في حالة برودة فجائية متى تبدل الطقس فجأة وسقطت الحرارة الحارجية كما يتم في البلدان التي تكثر فيها تبدلات الحزارة في اليوم الواحد ولا يتيسسر لناذ كر ذلك الابستر اجسادنا بنسيج يخف فقدان الحرارة وما من لناذ كر ذلك الابستر اجسادنا بنسيج يخف فقدان الحرارة وما من شيء يحفظ الحرارة وينظم ضياعها اكثر من الفلائلا والبرهان على ذلك واضح يعلمناه علم الحكمة الطبيعية :

ان الهواء موصل ردي المحرارة فكلما حفظ النسيج خـــلال شبكــته طُبقة كثيفة من الهواء عدًّا كثر ملائمة لوتـــاية الجسد من البرودة وحفظ الحرارة الفريزية · وكلما كان النسيج اسفنجياً كانت هذه الخاصة بالفة فيه اقصى حدها · فهل من نسيج تتوفر فيه هـ.نـد-الشر وط الآنفة الذكرا كثرمن (الفلائلا) لا لمدري · ولماذا ؟

خيوط الصوف الخالص غيران هذا وحده لا يكـنيلان كثيراً من. ـ الانسجة (كالمارينوس والسارج) محوك من الصوف الحالص ايضاً فلا بد اذاً من وجود خاصة اخرى في هذا النسيج تحمله فوق الانسجة. الصوفية الاخرى فائدة وما هذه الحاصة الااستعمال الحيوط المحلوجة التي تقاطعهاخيوط ممشوطة او محلوجة ايضا • ان هذا الشرظ ربمــا يبدو للبعض نافهاً مع انه مهم للغاية لان الحيط المحلو جخيط يختلف هن الخيط المشوَّط بخواص كثعرة فعوضاً عن ان تكون الخيوط ملسماء ٣ منتظمة المحيط خشــنة الماءس(وهـي خواص الحيط المشوط ) فانهــا تكون غيرم تظمة السطح مزغبة منتنخة تنبت عليهما بمض الاوبار التي لانظام لها كأنها شركم يحسن تمشيطه • ولا يخني ما لهذا السطح المرَّغب الذي يفطى الخيط المحلوج ويكون له غلافًا مرنًا من الاهميَّة الكبيرة التي لا يدركها الامن دقق في الامر • ولكى أورد للعــاري• الكر يم برهاناً على ماسيق أقول از خمسين الفخيط منشوط اوخمسة . وخمسين المَّا تزن كيلواً واحداً بيد ان اثني عشر الف خيط او خمسة وعشرين الف خيط صوف محلوج ليس أكثر لها الوزن ذاته فاستعمال هذه الحيوط المحلوجة يكسب (الفلانلا) خواصها التي

لايتصف بها سواها من الانسجة • فان نسيجها المنتفخ واوبارهاوزغبها المائحة على سطحها تؤلف شبكة دقيقة تحفظ ذرات الهواء واننا نردد ماقلناه آنقاً وهو ان الثوب يكون دافئاً كلما كانت طبقة الهواءالتي فيه كثيفة ( فالفلانلا )من هذه الوجهة هي افضل نسيج نتوفر فيه هذه الشروط

ولنعلم ايضاً ان الفلانلا لاتلتصق بالجسد ولكنها كنزلق دائساً عليه فلاف (التريكو)فتيق بسبب هذا النزلق طبقة هواء ايضاً بين القميص والجسد فتقيه وقاية حسنة

وأضف الى كل هذا الخاصة التي تتصف بهــا( الفلانلا) وهي تنظيم التبخر متى كان العرق غزيراً • ولا يخنى ان التبخر متى كان مريعاً كانت الحرادة التي يستمدها من البنية كبيرة فتحصل البرودة وينشأ عنها كثير من الامراض واما متى كان بطيئاً كان ضرره خفيفاً او لاضرر منه المنة

(فالفلانلا) اذاً مفيدة كل الفائدة من أوجه عديدة ولست أ رى وجهاً للاقلاع عنها ان لم يكن للأوانس والشبان عذر يقدمونه الا اتباع الزي الحديث فكم في الازياء من الاضرار الاجتماعية والصحية التي يترتب علينانحن الاطباء مقاومتها بكل قوانا

#### كتب حديثة

# الكيمياءغير المضوية

اهدى الينا زميلنا الفاضل الكياوي عبد الوهاب القنواتي استاذ الكيمياء والنبات في معهدنا الطبي الجزء الدسماني من مؤلفه (الكيمياء غير العصوية) وهو كتاب يقع في ٥٣٢ صفحة موشح بتسمة وعشرين رسماً متقن الطبيع صقيل الورق استقاه واضعه من الموارد الآتة :

- ١ -- دروس استاذه ليغور بك
- ٢- كتاب الكيمياء غير العضوية الطبية لواسيل نعوم
- ٣ كتاب شرح المكتسب في صناعة الذهب لابي القاسم
   العراقي خطى قديم
  - ٤ كتاب الشدور خطى قديم
- ٥ كتاب البرهان في علم الميزان لجابر بن حيان الكوفي خطي قديم
  - ٦ الدستور الفرنسي طبعة ١٩٢٠
  - ٧ علم الكيمياء المفصل لتروست وبيشار طبعة ١٩٢٠
    - ٨-مختصر الكيمياء لسامبوك طبعة ١٩١٤
    - ٩-مختصر الكيمياء الصناعية لبيار كاره طبعة ١٩٢١
  - ١٠٠ الكيمياء التحليلية لجورج دينيجيس طبعة ١٩٢٠
    - ١١---دُور فولت طبعة ١٩٢٣

١٢ – الكيمياء الصيدلية لكرولاومورو طبعة١٩٢٣

١٣ - . مجلة الصيدلة والكيمياء الفرنسية وغيرها من المجلات العلمية

طالعناه فوجدنا امحانه مسهبة ضافية مبوبة تبويباً حسناً فيه جداول تسهل على القادئ المطالعة والفهم وقد اعجبنا فيه بالخاصة ذكره لما جاه في الكتب الكياوية القديمة وما عرفه العرب وهم اساتذة هدا الفن ومديرو دفته القرون الطوال - عن كل جسم من الاجسام حتى يخيل للقادئ أن كل مجث من الابحاث ينشأ صغيراً بنشأة الكياوين العرب فيكبر وينمو ويتسع وظل اجدادنا يظلله الى ان يأتي يوم به تنقطع تاك الساسلة فيمر دور نموه من الشرق الى الغرب حيث يتبع سنة النشؤ والرقي بارتقاء اوربة ويقترب من الكمال الذي نراه عليه اليوم

وفي الكتاب ا مجات كثيرة حديثة العهد لم تتناولها حتى الآن مؤلفات الكيمياه من ذلك مركبات الروبيديوم والراديوم وسلسلته الكبيرة التي جاء عنها مجمئ ضاف نشر ناه على صفحات هذه الحجلة . اما لغة الكتاب العلمية فمضبوطة احيى المؤلف منها ماعر فه العرب وعرب الاصطلاحات الاجنب ....ية الحديثة ولم يتعرض الا لنرجة القليل منها

فنيحن نشكر لحضرة المؤلف هديته هذه الثمينة

WITI-URIQUE IL ILIZATION IN CONTROL INCOLUCIO IN CONTROL IN CONTROL INCOLUCIO IN CONTROL IN CONTROL

ARTHRITES

OBES/TE

عنع جميع الموادض الناشئة عن المحباس حامض البول والبولات وهو يساعد على تحويل حامض البول واملاحه غير المنحلة الى الملاحذائبة يسهل افرازهاوانه عن الدكت ويجزي الحصى اذا كانت موجودة كما انه يسهل اطرابها .

الفيتان

# Titase PROTEGE L'INTESTIN

تأثيره العجيب بسرعة ووضوح عند ظهور الاختىلالات الهضمية والتهابات الامعان الحادة او المزمنة: والاسهال



يق الامما، ويشني التهابهاسريعاً الفيتازهو العلاج الوحيد في العالم الذي يشنفي كل تشوشات الامما، علما، ويظهر

والقبض والالام الممدية ويزيل ايضاً كل ما ينشأ عن هذه الاختلالات الهضمية كالشقيقة والدوار والنملة (الاكزيما)

# Grandinus Pluoynyites Anghas L. yorites Domina sulumus

## Our, in - Ellinius

Catarrhales Aiguës des voies périeures, généralement appelées urbes ou tours ed it implication et et effective et de la region de la Catalogue malaite.



Maniphlosistine réduit l'inflammation de la mon, rame : aquesise du septem. La servici de la diminue; la seusatic i désagréable d'obstruction d'apartal d'act que la de deur au-dessus des

Figure 1 to the Ches To the Pharmacien Figure 11 to Charles 100 to 11 to 12 to

sinus frontaux.

Siège Principal
The Denver Chemical Mig. Co.
New York City

انتي فاوجستين





دَمُشق فيحزيران. نة ٩٢٥م الموافق لذي القعدة سنة ١٣٤٣ هـ

ورم مشيمي بشري (ابيثاليالي ) خبيث ناجم عن حمل كاذب حويصلي مع انتفال الآفة السرطانية الى المبل والرئتين

Chorio-épithéliome malin Consécutif à une môle Hydatiforme avec métastases Vaginale et pulmonaire

ترجمها الدكتور ابراهيم حتي الساطي استاذ عام امراض النساء وفن القبالة

عقدت مجلة علم الامراض النسائية وفن التوليد في عددها الثاني لمجلدها الرابع فصلاً ضافيًا عن ورم سرطاني مشيمي انتسقالي للعالمين الفاضلين،وتوكي و آ · لوليا فر احبينا نشره ليطلع عليه القراءالافاضل: لما لهذا الورم السرطاني الرحمي من الفتك السريع بالوالدات وعسرة التشخيص ولزوم الاسمراع الى استئصال الرحم والملحقات خوف استقرار العلة واجتسيازها من الرحم الى الاعضاء الحشوية الاخرى أخصها الرئة حيث تظهر في الوالدة كأنها سل رئوي مترق

من القضايا العامية المسلم بها في زماننا أن الورم البشري المشيمي الرحمي يتولد من لحافة الزغامات المشيمية التي تبتى منفرسة في النسيج , الرحمي عقيب السقط الجنيني او الولادة الطبيسعية او من الزغا 'ت الحويصلية المسينة عقيب الحمل الكاذب ( Milo Hydatiforms واذالم تتمكن الوسائط الاستقصائية الطبية الحاضرة من كشف الآلية (الميكانكية) او الطريقة التي تتمكن بها الحويصلة المشيمية أعني احد عناصر البيضة الملقعة المتادة او الخلقية من الا تتقال من حالة طبيعية الى حالة مرضية كانتقالها الى حالة ورم خبيث فانه من المحقق اليوم ان هذه العلة تتكوثن دائماً عقيب سقط جنيني او حمل كاذب وان الحمل الاخبر يتكون يسبب علة الزغابات المشممية واستحالتها الحويصلية فتنمو المناصر البشر يةللزغابات نموآ وافرآ وتكونأورامآ زغابية محققة ماثلة الى الاستحالة الحبيثة او السرطانية وذلك تبعاً لناموس تكوفي مجهول ايضاً ولكن التنقيب المستمر عن هذا الامر يبعث على الادتياح ويكشف لنايوماً النقاب عن سمرهذه التطورات والاستحالات الخلوية التي لم نزل تتهم بحق او بغير حق سيف سبب تكونها الوراثة والسن والحمل ونشاط اعضاء التناسل والجسمات البيضية (القوقسيدي) وبعض الجراثيم • كثيرة هي التنبعات العلمية التي أجريت منذ كشف سنجر : Sauger ) لأول مرتا العلة المذكورة ســنة ١٨٨٩ وجعل منها شخصية مرضية معلومة فسماها بالورم الساقطى الخبيث الانتقالي ( Déciduome malin métastasique ) ناسباً منش أها الى عاء النشاء السَّــاقط عُواً مرضيــاً ولم يزل بعض المؤلفين مقرين بصحة هــــدا ـ المنشأ رغم ان العالم ( نزل ) \* Notzol ) قد سبق وأخبر لا ول مرة ميني سنة١٨٧٢ الندوة الطبية بوجود هذا النوع الخاص من الأورام السرطانية وقدم منه حادثة صــريحة اعراضها السريرية ثم اتى بعده مامار : Maier ؛ وشياري : Chiari ، ولكن الفضل كل الفضل بعود الى سنجر ( Sanger ) الذي درس الآفة وتتبعها وجعل منها شخصة مرضة صريحة • وَاما غوت شــالك « Gottchalk » فانه ناز ع سنجر رأيه مستقرآ في الزغاءات الكوريونية وسمى العلة بالورم العفلي المشيمي الخلوي . « Sarcomo chorio Cellulaire » لوفرة الأنسجة الضامة فيها وكان هارتمان « Hartmann » وتوبه ( Toup:t ).من أقروا الفكرة الثانية • ثم افصحت " ريات العالم مارشان (Marchand )عن ان منشأ خلايا الورم الحبيث الذي نحن بصدده هي بشرية pithelialo: محضة وليست من نوع النسيج الضــــام « Tissus conjonctifs » ويقول مارشان انها مشتقة من اللحافة البشرية للزغامات الكوريوسة وخلاما لانفان « Collules de Languaus "ولقد أثبتت تحرَّيات علماء

الا مراض النسائية في عصر فاكالاستاذبر ندو، ولا تول، وبونار وبروست وفور « Brindear Lottule, Bonnaire, Bronst at J. L. Fauro مدعيات مارشان بهذا الصدد ولم تكن مدعيات مارشان الآنفة الذكر مستندتا على فحص الرشيم في ادواره الانتسامية النسيجية الأولى فيا يتملق بتكون الطبقات البشيرية والزغابات فحسب، بل على التتمات السريرية والنسيجية في محصولات الحال الكاذبة البسياتية او نوعها المشرح « Varièté disséguante » وانواعها المختلطة بالاورام المتنوعة ه

ان المشاهدة التي نحن بصددها هي الاخيرة بعد (٢٥٠) مشاهدة تقدمتها من هذا النوع وهي جديرة بالمطالعة نظراً الى صراحتها السريرية وترتيبها النسيجي الحاص وانتقالاتها «Mitastastasus» ولقد حصلت لأثنى اصيبت بحمل كاذب حويصلي وبعد ان اسقطت ابتدأ الورم بالنماء بشكل استيلائي خاص فانتقل الى الرئة ودعا الى التردد في اجراء العملية او تركها لان التشخيص كان بين آفة رئوية سلية او شبهة بالسلية

المشاهدة السريرية: السيدة د عمرها ٢٣ سنة دخات الشعبة النسائية الولادية ولم يوجد في احوالها المتقدمة مايستدعي الذكر ولدت ستة اولاد ولادة طبيعية وارضعتهم من ثديبها ثم غاب طمثهامنذ ١٢ سباط ولم يشاهد ابان هذا الحل ما يوجب الذكر حتى بدأ شهر تموز فاعتراها نزف رحمي منذ اليوم الثامن من تموز حتى ٢٣ آب فدخات المستشفى

للاسنشفاء ، ولدى الفحص تبين ان الرحم منتظمة الشكل لينة نامية كأنها رحم في الشهر الرابع من الجل رغم ظن العليلة انها في الشهر السادس من حملها وكان عنق الرحم ضاخمًا وفوهته الظاهرة مفتوحة تدخلها الاصبع حتى فوهته الباطنة التي لم يكن اجتياز هاممكناً وكان يُشمر بمدها بوجود قطمة عجينية القوام ليست لها صفات الأغشبية الجنينية المتادة وهذاءاحمل ملى الظن بوجودحمل كاذب لمهنهم نموآ متناسبًا مع سن الحمل المقدر • وكانت الحالة العامة متوسطة والعليلة مصابة بفقر الدم ضعيفة البنية ونبضها سريماً فتقرر في ٢٧ آب بناءعلى استمرار الأنزفة وفرط ضعف العليلة ان يَفر غ جوف الرحم • فعمد تخدير هأ بالايشير وتوسيع الرحم اخرج بالتجويف الأصبعي وبالمجرفة الواسمة الكليلة حمل كاذب حويصلي وام يكن الجنين . كامل الاعضـاء فيه و كان يزن ٤٥٠ غراماً ثم غسل جوف الرحم محلول تارنيه[ اليودي اليودوري.] وكانت الحرارة في الدور الذي عقب الخلاص خفيفة والنزف طفيفاً 🕟

فاركت العلملة المستشفى في الحامس عشر من ايلول وحالتهاالعامة حسنة ولم يشعر بوجود اقل كيس في المبيض وكانت الرحم حينئذ ضاخة ضخامة قلملة

وسد مرور زها، شهر وتصف شهر اي في غرة تُشـــر بن الثاني بدأت العليلة تنفث دما وكان النفث مستمراً فعادت الى المستشفى وفي ٧ تشرين الثاني انحطت قواها العامة وازداد هزالها واستمر نفث دمها وكان سعالها شديداً وكانت تسمع بالاصفاء الصدري بعض خراخر دقيقة منتشرة وكانت الرحم لينة منتظمة كبيرة الحجم حتى الى مافوق الوصل العاني بثلاث اصابع ومؤلة بالجسوكان عنقها منسداً ويسيل منه احيانا سيلان مدمم وتارة سيلان مصلي غير نتن ولم يكن يوجد اقل ورم في التوابع الرحمية

ان المشهد السمريري الانف الذكر كان يدل على وجود سل , رئوي وهذا مادعا الى ارسال العليلة من الشعبة الولادية الى الشمبة السارية .

وبعد مضي بضعة ايام ظهر ما دون الصعم « Submatité سيف ذروتي الرئتين الاانه كان في الدروة الهي اشد مما هو عليه في اليسرى وكان يرافقه ضعف اللفط التنفسي الحويصلي (Murnurd vesiculaire ) وبتي فعث الدم مستمراً غير ان تحري عضيات كوخ في القشاعات كان سلبياً وكانت الحرارة بين ٣٧ و ٣٧،٤ والبول يحوي شيئاً من الاح (الزلال) ولم يكن فيه قيح ثم ظهر نزف رحمي وازدادت كميته من آن الى آخر حتى اصبح العرض المتغلب بين سائر الاعراض المهمة الانفة الذكر وفاعيدت العلملة الى دار التوليد

وكانت حالتها المامة في ٢٨ تشرين الثاني واهنة جداً والهزال شديداً وبدأ الدنف (Gachexie) فيهاواصبحت كمن أصيب بسل سريع السير موكان النفث مستمراً ولاسيا في الصباح والقشاعات غزيرة مكونة من دم صمرف او محلوطة عادة مخاطيعة لزجة وقد عوينت القشاعات وتحريت فيها العناصر الكوريونية فكانتسلبية ايضاً وكانت تحوي كثيراً من المثنيات الجرثومية الصغيرة والكبيرة « diploooques تحوي كثيراً من المثنيات الجرثومية الصغيرة والكبيرة « عامه مناحة ولم يشاهد فيهاعصيات كوخ وكانت تحتوي عدا ذلك على عناصر خلوية مكونة من خلايا رصقية وخلايا بيضاء كثيرة النوى وعديد لا جدا منتشرة او مجتمعة وخلايا جراء وعناصير خلوية اكبر من كثيرات النوى ذات مادة ابتدائية قليلة الاستعداد التلون حتى ان منها ما كان عرطلياً ومحشواً بذرات فحمية ولقد اعيد الفحص المجهري مرات متعددة وكانت تتيجته بذرات فحمية ولقد اعيد الفحص المجهري مرات متعددة وكانت تتيجته في مناطق الأورام المشيعية

و كانتَ الأنزفة الرحمية يومية والرحم ضاخة وحجمها كبيراً كما لو كانت في الشهر الثاني من الحمل والمنق منسداً والتوابع سليمة ولقد احس الدكتور بوتوكي ( Potocki بوجود ورم دمي

ولقد احس الدكتور بوتوكي (Potooki بوجود ورم دمي بججم الكرزة في القسم الأسفل من المبل وكانت لهذه النواة الورمية الصفات الكاملة التي تنصف بها الأورام الانتقالية المرافقة للأورام البشرية المشيمية وهذا ما جعل تشخيص العلة ممكناً وحقيقاً بعدما كان مشكوكا به ومكن من نسبة الاعراض الرئوية الصددية التي كانت تشكوها العلية الى انتقال الورم الى الرئة بعد ما كانت تعزى الى سل حاد ٠

وفي الحقيقة لدى استئصال هداه الكتلة الورمية ومعاينتها معاينة

نسيجية رؤيت فيها خلايا لانفان والعناصر البلازمودية Rlemants من « plasmadiaux الامر الذي أكد ان هذه النواة الورمية التي شو هدت في المهبل لم تكن الاانتقالاورميا ( Alétastaso ) وبعد التثبت من التشخيص كانت الحالة تستدعي استئصال الرحم و توابعها لولم تكن حالة العليلة العامة تقضي بالانتظار و تسويف العملية الى وقت تتمكن العليلة بعمن العليلة بعمن العليلة واستئصال الرحم

ويفي أا كانون الاول استولت الخراخر تحت الفرقسية Les ràles Sous-Grépitants على قاعدتي الرئتين واجتازت نصفيهما وشكت العليلة ألم بطن شديد

وفي ٢٠ منه ظهرت خراخر فرقعية r. Crépitants ) وازدادت الحراخر دون الفرقعية وشملت ثلثي الرئتين و ومع هدا لم تصحب المشهد المرضي اقل نفخة صدرية وبلغ حيثقذ حجم الرحم التي كانت منتظمة ولينة حجم قبضة اليد او اكثر من ذلك وكانت تزداد حالة العليلة إخطاراً وقد زال كل امل بتحسن حالها بدون عملية الاستئصال فنتح بطنهاالاستاذ (لوفان) واستأصل الرحم بسرعة وبدون اقل عارضة عملية ولكن ذلك ايضاً لم يكن ليوقف ترقي الافة الرئوية وازدياد الدنف فتوفيت العليلة في ٢٢ كانون الاول

«للحث صلة»

### الجيبان الفكيان

### مجت دشیمی عن نموها <sup>(۱)</sup>

للدكتور عبد القادر سمري استاذ التشريح وامراض الاذن والحنجرة والبلعوم تمكلم مؤلفون كثيرون منذ سنين عديدة عز, نمو الجيبين الفدين واعلنت نظريات عديدة عن ايضاح هذه المسئلة يبدأ ظهور هذين الجيبين من اول الشهر الثالث ويتم نموهماحين الولادة فيبدوان كأنهما كيس بشري (ابيئاليالي) صغير مغلف ويبدأ عوهمامن الأسفل ثم من جانى الحافة الظهرية للقمع الفرالي الابتدائى

ولقد ننى جانان(Janain)في اطروحته سنة ١٨٤٦ وجودهما في المولود حين ولادته قائلاً: انه لاأثر في الفك للاجواف ( التي تدعى حيوماً ) الأمر الذي يثبت لنا قلة اتسام الجيوب في هذا الزمن من الحياة ولقد قيل في اطروحة اخرى انه لا أثر مطلقاً للجيوب الفكية حين

 <sup>(</sup>١) مآخذ هذا البحث هي . أ – اطروحة جانان في مار يس سنة ١٨٤٦
 ٣ – مؤلف ديو لا فه الذي عنوانه الحفر أن الانفيتان في دوات الفقار
 ٣ – مؤلف لهارتمان سنة ١٨٩٦

٦ - بـ ولف لسيور وجاكوب موضوعه التشريح الجراحي

### الولادة وان تموهمالا يبدأ الابمدها

ولقد ذكر ديكوردان (Décourdin) ان الجيب لا يبدو الانحو الشهر الثاءن من الحياة الرحمية وأقر بورنال(Porta) بوجود جيوب الوجه في طفل له تسعة اشهر من العمر الا انه قال ان حجمها صغير جداً حتى انها لا تكاد تدرك و يستثنى من ذلك دائماً الجيبان الفكيان اللذان هما اكبر حجماً وامنا بورجوا (Bourgaoia) فيقول بظهور هذين الجيبين في الشهر السابع من الحياة الرحمية ويقر سوير وجما كوب الجبين في الشهر السابع من الحياة الرحمية ويقر سوير وجما كوب ما المام الا بعدظهور الامنان

و كتب رعي(Peny)قائلاً ان الحييين الفكيين يظهر ان في الشهر أ الرابع من حياة الجنين

واعلن لاغير المسالة الله الحب الفكي يوجد في دشيم طوله ثلاثة سانتيمترات ونصف السانتيمتر وانه فيه مشابه لتغلف بشري (ابيثاليالي) مجوف وانه حيما يبلغ طول الرشيم ستة سنتيمترات يأخذ الجيب شكل انبوب طويل وان جوف هذا الانبوب يكبر كثيراً سيف دشيم طوله ١٣ سانتيمتراً

ويقر ديولافها Dieulaté بظهورالجيب الفكي في منتصف الشهر الثالث من الحياة الرشيسية • وبنشأته من التلم الذي يفصل القرين السفلي عن المتوسط كأنه بارزة طولها ٧٨٦ ميكروناً وارتفاعها ٨٧٥ ميكروناً وعرضها ٢٠٠ ميكرون

فاستناداً على هؤلاء المؤلفين لابدلنا من الاقرار بوجود الجيب قبل الولادة . فهو في البدء تفلف جانبي للفشاء المخاطي يقابلـــه تحوف محفظة الأنف الغضروفية الكثيفة الجدران

يثم لا يلبث ان يبدأ النسج العظمي بادسال شباكه سيف النسج الفضروفي ومجيط بهذا الكيس المخاطي • وظهور هذا الدور موافق "لمنتصف الشهر الثالث من الحياة الرشيمية

وقد يكون الجيب الفكي المبدئي مفقوداً وقد يكون مزدوجاً ويأخذ الجيب حين الولادة شكلاً مقرراً وهو كائن في أعلى الطاحنة الأولى وانسيها مشابهاً بشكله شقاً امامياً خلفياً مثلثاً دا ثلاثة جدران احدهما سي والثاني حجاجي والثالث انني ويتابع هذا الجيب نموه حتى سن اللوغ و وكلا كانت الجماجم عائدة لاشخاص طاعنين في السن كانت الجيوب منبسطة في عمق الفك ومتبعة استقامة انسةوحشية وينفتح هذا الجيب في الجوف الانني بفوهتين احداها اساسة تدعى الفوهة الفكية (منابته المحية و تسمى (الفوهة الفكية اللاحقة ) وهي غيرثابتة وتصادف مرة من عشر مرات وقد كشفها جيرالديس (Giraldés) ويزداد اتساع الجيب الفكي المبدئي بالنمو التدريجي وبارتشاف ويزداد اتساع الجيب الفكي المبدئي بالنمو التدريجي وبارتشاف

ولقد ذكرنا سابقاً ان هذا الجيب يظهر من اتسماع التلم الذي يفصل القرين السفلي عن المتوسط في منتصف الشهر الثالث للحيساة

الرشيمية وتكلمنا ايضاً عن ابعاده فلاحاجة الى الاعادة

وفي الشهر الرابع ينشط هذا الجيب ويسير في طريق النمو والما في منتصف الشهر الحامس فيدون قد نما نمواً كافياً وقد احاطت به من جميع جهاته جدران عظمية وكسته بشرة مثابهة لبشرة الحفر تين الأنفيتين ويأخذ الجيب في الشهر السابع حجم حبة القمع

وطول هذا الجيب في الشهر التاسع مايين ١٢ ـــ ١٤ مليمتراً ومتوسط عرضه ٢٠٥ مليمتر وعلوه بين ٢-٤ مليمترات

وتزداد ابعاده في الشــهر الخامس بعد الولادة فيكون طوله بين ١٥ - ١٥ مليمتراً ومتوسط عرضه خســة مليــترات ونصف المليمتر. ومتوسط علوه خسة ملمترات

وفي الشهر الحادي عشر يكون طوله بين ٢١ - ٢٧ مليمترا وعرض - بين ٢٠ - ٢٠ مليمترات وارتفاعه بين ٢٠ مليمترات وعرض بلغ الطفل السنة الشانية من عمره يبلغ طوله ٤٢ مليمترا وعرضه ٨ - ١٠ مليمترات ومتوسط ارتفاعه بين ٢٠٥ - ١١ مليمترا وفي السنة الثالثة يعادل طوله ٢١ مليمترا ومتوسط عرضه بين ٥٠ و مايمترات

وفي السنة الحامسة يكون طوله بين ٢٩ و ٣١ مليمترا وعرضه بين ٩٠٥ و١٢ مليمترا وارتفاعه بين ١٠—١٣ مليمترا

وفي السنة الثامنة يبلغ طوله ٢٣ مليمترا وعرضه بين ١٠ –١٤ مليمترا وارتفاعه ١٠–١٤

و كلا ازداد العمر عا الجيب واتسع ولا يأخذ شكله النهائي الابعد التسنن الثاني حيما تترك الاجربة السنية الدائمة مسكنها في الجداد الثي وببلغ الجيب نهاية عوه بين السنة ١٤ – ١٨ من العمر فيأخذ حيثة شكل هرم مربع ويبلغ طواه ٢٤ مليمترا وعرضه ٢٣ مليمترا وارتفاعه ٣٨ مليمترا وان سمة الجيب الفكي الكامل المخو تختلف وارتفاعه ٣٨ مليمترا وان سمة الجيب الفكي الكامل المخو تختلف النسبة الى حجم الاشخاص

وقد يختلف حجم كل من الجيبين الفكيين في الشخص الواحد وبانتيجة يحق لنا أن نقول أن الجيب في الكهل اكثر نموا مما هو عليه في الطفل وأنه في الرجل اكثر مماهو عليه في المرألوان سعته المتوسطة بين ١١-١٠ س م. وقد تبلغ احيانا ٢٣ س . م. كانها بعكس ذلك قد تتناقص في البعض فتبلغ سانتيمترين مكسين فزيادة السعة ناتجة عن ارتشاف النسج الاسفنجي غير ارتشاف النسج الاسفنجي غير الكال في الفك العلوي . وهذا ما يوضح لنا عاهات هذا الجيب . وقد يقف الجيب عن النمو كسائر الجيوب

اما اقطار فوهة الجيب في الكهل فتختلف جدا . وهي واقعة في القسم الأمامي الخلفي لقاعدة العبوف وقد تكون هذه الفوهة مزدوجة واما الفوهة اللاحقة فكثيرة الوجود. فقد وجدت بمعدل ٤٣ بالماثة ولكنها لا توجد في الأجنة وفي الاطفال

وتنفتج فوهة الجيب الفكي في الميزابة القمعية بقسياة منظمها مخاطي طولها بين ٦-٨ مايمترات وعرضها بين٣- ٥مليمترات تسير منحرفة من الاسفل الى الاعلى ومن الأمام الى الحالف ومن الوحشي الى الانسى

وتمر هذا الجيب في معظم الحالات كائن في نقطة اشد الخفاضاً من قمر الانف ويعادل هذا الفرق نصف مليمتر حتى عشرة مليمترات ولا تأثير للجنس في هذا الامر.و كثيراً ما تكون جدران هذا الجيب غير منتظمة وخشنة مرصعة باشواك وقنزعات • وهذه البارزات تكون حفراً وتتوآت في الجيب

ويكون الجيب في معظم الحالات جوفاً واحداً وقد ينقدم في بعض الاحيان محجاب الى مسكنين مفسولين كل الانفصال لكل منهما فوهة مستقلة في الحفرة الأنفية لا تتصل بالثانية و ولقد شاهد زيكر كندل الجيب تحجاب عظمي تام معادل لا ثنين ونصف بالمائة ولكن سوير وجاكوب Siour et Ja 100. وجدا واحداً ليس غير في ١٥٠ شخصاً وكان حجابه ناقصاً. وكثيرا مايرى في هذا الجيب كا يرى في الجيوب الجبية والوتدية حجب غير تامة تفصل الجيوب

وتختلف ايضاً مجاورات الجيب الاسنان حسما تكون الاسنان موقتة او دائمة فالاسنان اللبنية لاتجاور الجيب الامجاورة بعيدة • فلو اجرينا مقطعاً على قحف طفل له من العمر ثلاث سنين ونصف سنة حذا. • الطاحتة الاولى او الثانية لتبين ان الجيب بعيد عن هذه الإسنان ومع كل هذا فقد يسبب التهاب هذه الاضراس تقييح الجيب في بعض

الاحيان اما الاسنان الدائمة فمجاورتها للجيب اقرب واشد و بما ان لهذه المجاورة اهمية كبيرة يجدر بنا ان ندرسها في كل نوع من الاسمنان و فالثنايا المستفرة المجاور هذا الجيب حين نمو جرابه ففي الشهر الحامس المي موضعه وطول جذر لا هذا الجيب حين نمو جرابه ففي الشهر الحامس الدائم امام هذا الجيب بعيداً عنه ٣-٤ ملمترات وامافي الشهر السادس فلا تكون كثافة الصفيحة المظمية الفاصلة الا مليمترا او اثنين ويكون السنخ تحت الجدار الامامي الجيب، وفي الشهر السابع تنقاب الصفيحة المظمية التي تفصل الجراب عن الجيب نظرا الى ارتشاف المظم وريقة عظمية بسيطة وينمو الناب من الامام الى المنام الى ارتشاف المظم وريقة عظمية بسيطة وينمو الناب من الامام الى المنام الى

و يتعدالهرس الاول الصغير (première petite molaire) في الطفل الوليد عن الجوف الجيبي مليمترين ولكن هذه المسافة تزداد بعد ثلاث نوات ونصف سنة حتى انها تبلغ سانتيمترا واحدا وتعادل في السنة السابعة سانتيمترا

ويحاذي الضرس الثاني الصغير (deuxieme petite molaire) الجيب ويبقى حتى السنة الثانية في المكان فسه الذي للضرس السابق و تزداد المسافة الفاصلة مدة هاتين السنتين ثم تبقى بعد هما كما كانت اي ٤ مليمترات ولكن هذه الكثافة تنقص متى ارتشفت جدران الجبب وان القسم الذي يحاور الجبيب من هذا الضرس الما هو ذروة جدر لا الامر الذي يجعل الالتهاب ينتقل مباشرة من لب الضرس الى جوف التجيب ويبعد الضرس الأول الكبير عن الجيب مليمترين في الشهر الخامس ولا يبعد عنه في الشهر الحادي عشر الا مليمترا واحدا وينقص هذا البعد في السنة الثالثة والنصف من المعر اذ لا تفصل الجيب عن الضرس موى صفيحة عظمية رقيقة ولكن هذه الحالة لا تلبث ان تتغير فجأة في السنتين السابعة والثامنة ولأن كل جذر يبعد حينئذ ٥-- مليمترات عن الجيب ولا يتكون الضرس الثاني الكبير الاسيف السنة الثالثة والنصف ويبعد حينئذ ٤ - ٥ مليمترات عن الجيب و تصبح المسافة في السنة الخامسة والنصف مليمترا واحدا و تنقص ايضاً نحو السنة السابعة بسبب عو الجيب في النتوء الوجني للفك العلوي

### الجيبان الوتديان

ان الجيبين الوتديين هما جوفان كائنان في جسم العظم الوتدي وينفصل كل جوف عن رفيقه بحجاب رقيق مائل الى احدى هاتين الجهتين و هذان الجوفان كائنان في مقدم الوجه القاعدي القحف وفي مؤخر الحفرتين الانفيتين و البلموم ( Gavum )

ومساحة الجيدين تختلف كثيرا ليس فقط بين شخص وآخر واكن في الشخص الواحدايضاً، فقلما يتساوى الجيبان في شخص واحد. واعا يرى في الجانب الواحد جوف واسع وفي الجانب الاخر جوف صغير ضامر بالنسبة الى الجية المقابلة ويرى الى جانب الجيوب المتوسطة السعة خيوب كبيرة وجيوب صغيرة ويستوعب النجيب المتوسط السعة خمسة الى ستة سانتيمترات مكمية اما الكبيرة فتستوعب تسعة سنتيمترات مكمية حسب سوير وجاكوب« Sieur et Jacob »

وقد يمند منها عندئد استطالات محو الجناحين الصغير والكبير المظم الوتدي والقناة البصرية وقاعدة النتؤات الجناحيةوقد تسير هذه الاستطالات محوالنتو.القاعديلمظم المؤخر

واذا نظرنا الى شكل هذا الجيب شبهناه بمكمب غير منتظم وخلاصة القول/انالجيب ستة جدران : امامي وخلني وعلوي وسفلي ووحشى وأنسى

وللجدار الأمامي قطعتان مختافتان كل الاختلاف · قطعة وحشية او غرالية وقطعة أنسية او انفية

تتصل القطعة الغربالي قالسم الخلني لكتاتي العظم الغربالي الجانبيتين وقد تفصل هذا القطعة عن الجيب الفكي فسحة ضيقة ولكن كثيراً مانرى ان هذا الجيب منطبق على الجيب الوتدي فلا تفصلهما الاصفيحة عظمية رقيقة فقط فا شوهدت في كثير من الرضى الذي أصيبوا بالتهاب الحيب الفكي فائتقل الالتهاب الى الوقدي بسبب هذه المجاورة

وعرض القطعة الأنفية خمسة مليمترات وارتفاعهــــــ ١٠١ مليمتراً (سوير وجا كوب) وتصادف في هذه القطعة فوهة مدخــــل الحبيب التي تصله بالحفرتين الأنفيتين وتقع فوق الجوف الاخير بخمسة مليمترات تقريباً و شكل هذه الفوهة مدور احياناً ولكنه غالبـــاً

بيضي ويبلغ ارتفاعها ٢-٣ مليمترات وطولها ١ --٢ مليمستر ( سوير حاكوب ) وتقرب من سقف الجيب اكثر من قاعدته

ويقع الجدارالخاني للجيب بعيداً عن النتوء القاعدي لعظ م المؤخر و المجدار العلوي يقابل السرج التركي و فيجاور اذن الغدة النخامية ويقاطع العصبين البصريين الكائنين في القسم الأمامي من هذه الفدة ويجاور اخيراً السمير الشمي والقسم الأمامي الاذ مي للفص الجبهي، ويفلظ هذا الجدار متى كان الجيب صغيراً ويرقمتى كان الجيب صغيراً ويرقمتى كان الجيب صغيراً ويرقمتى كان كبراً

ومجاور الجدار السفلي للجيب فوهتي الانف الخلفيتين والقسم الامامي للحنك( vonto du palais )

ويناسب الجداد الانسي الحجاب الذي يفرق الجيبين الوتديين احدهماءن الآخر فهو رقيق وكثيراً مايكون مقسوماً وللجدارالوجشي قطعتان (سوير وجاكوب ويرتيمه Sieur, Jacob et Bortomés )

: أ - قطمة خلفية او قفية يسكن فيها الجيب الكه في والاعضاء الوعائية النصبية والاعصاب التي تسير في الجدار الوحشي البجيب وهيمن الاعلى الى الاسفل المحرك المشترك للمين والاشتياقي والعبي والمحرك الوحشي للمين والأوعية هي السباتي الباطن الذي يجتاز جوف هذا الجيب

٢ - وقطعة امامية او حجاجية تجاور القناة البصرية والقسم
 الانسي للتهاية الكبيرة للشق الوتدي والاعضاء المحتوالاسيف القناة

والشق واولها العصب البصري والشريان العيني ويأتي بعدها العصب الاثتياقي والحرك المشترك للمين والمحرك الوحشي للمين والوريدالعيني والعصب العيني لفيليس ومتى امتد الحجيب امتداداً كبيراً تحاور قطعته الحجاحية عصب الغك الاعلى وعقدة ميكيل

فيتضح من هذه المعلومات التشريحية ان كثيرا من الافات التي تستقر في الجيب الوتدي تسبب النهاب الاعصاب المجاورة في الجيب الكمني وفي القناة البصرية الامر الذي يسبب آلاماً رأسية جبهية ولا سما قفوية مستعصية وكثيرا مانرى في السريريات اشخاصاً مصابين بالم عصبي خلف المقلة وكثيرا مانرى في السريريات اشخاصاً مصابين بالم عصبي خلف المقلة وكثيرا مانرى في السريريات اشخاصاً مصابين الطبقة الشبكية والمشيمية المين دون ان يكون هناك سبب لحصول هذه الالتهابات وقد تزول جميها بعد جراحة صغيرة تحرى في الجيب الوتدى م كالبزل مثلاً ه

هذا كله حدا العلماء في هذه السنة الاخيرة الى الاشتغال بامر هذا الجيب والجيوب الغربالية الحلفية التي لا يدل على التهاباتها سوى الاوجاء السابقة التي تدل عليها

## تخدير الاطفال بالايثير للدكتوراحدمنيف العائدياستاذ الفسولوحيـــا

أشار الدكتور فوليه(١٤٠٤ الله عليه مستشنى الاطفال «لوزان» بان يخدر هؤلاء الصفار بالاشير المعلى بطريق المستقيم ولاسيما في عمليات الوجه ممتمدا على المشاهدات التي كالمت بالنجاح مدة ادبع سنوات وهاك طريقة العمل:

يمطى الطفل ليلة العملية في الساعة الحادية عشــرة مقدار كاف يناسب عمره من زيت الحروع ويحمى بعده على السوائل ثم يغرغ معاه الغليظ مجتمنة مفرغة ويعقل بطنه ويترك هادئاً طول الليل

وفي الصباح يحقن الطفل بالبنتوبون (Pantopon قبل آخرا. حقنة الايثير بربع سساعة ويستر وجهه برفادة وعدد على جانبه وينوم اما حقنة الايثير فتحضر على الطريقة الآتية :

يؤخذ غراما ايثير لكل كيلو غرام من وزن الطفل ويخلطان بما يماد لهما من زيت الزيتون ويوضع المخلوط في قادورة مسدودة سدا محكماً ويجب قبل الاستعمال ان توضع القادورة في حمام ماريا كي تفتر فيحقن بها حيثنذ بعد ادخال مسبار نالا تون المطلي بالزيت او مفجر شخين بكل هدو ولطف . ويترك الطفل نائما على جانبه ثم يسحب المسبار بهدو تام لئلا يخرج السائل

فتبدو بعد دقيقتين في الهواء الذي يدفعه الطفل من رئتيه رائعة

الآيثير فيستر وجهد حينئذ برفادة رطبة حفظاً اللايثير من التبخر السريع . واذا لم ينم الطفل بعد عشرين دقيقة ينشق بعض قطرات كلورورفرم

وبعد العملية يفرغ المستقيم بحقنة ما، فاتر او عسبار مستقيمي وهاك احصاء العمليات التي اجريت بالتخدير حسب الطريقــــــة الآنفة الذك

تخدير آم. ١٤

تخدير كاف لاجراءالعمليات،

تخدير ق بي ۴

نشل . ۳

الحلاصة : أ- هذ الطريقة حسنة الا في ما ندر

٢ تستممل في عمليات الوجه الطويلة المدة كخياطة اللهاة
 (ستافيلو رافي) والاتستمعل في العمليات السريعة

٣ -- فعلما الطف من طريقة الانشاق واجراؤها اسهل

٤ ً – تميين كمية الايثير والزيت واجب

ه ً -- لا يحصل فشل ولا تبدو عوارض الامتى اهملت بعض الشه وط فى التخدر

٦ً – العوارض التي تبدو في المستقم نادرة

#### المستحدثات الطبية

#### 1

للدكنور مرشد خساطر استاذ الامراض الجراحية وسرير ياتها «١٣» اذاية حصى المثانة

ان إذابة حصاة المثانة بالا دوية دون الالتجاء الى الجراحة امر عرفه الأقدمون وجربوه كثيراً ثم اهملوه بمدارتقاء الجراحة وماذلك الا لا نعلم يكلل عملهم بالنجاح وقد عرفوا منذ القديم خاصة الحامض الكلورهيدريك واذابته لبمض انواع الحصى فكانوا مجقنون المثانة بالحامض المذكور محقنة ويستعملون المحاليل القوية التي كان يسمح لهم الفن باستعمالها ويوعزون الى المريض بالقاء السائل الحامض ماامكنه في المثانة غيران الوقت الذي كان يوجد به الحامض حول الحصاة لم يكن كافياً لاذابتها على ما يظهر مهما كان الحلول كثيفاً

وهذا ماحدا (جوهان ماير )في هذه الايام الاخيرة مستنداً الى الحاصة التي يتصف بهاالحامض الكلورهيدريك وهي اذابته في الزجاج للحصى الفوسفاتية والفحمية ، الى اختبار هذا الامر مستعملا هــذا الحامض نفسه

جد القدماء الى استعمال المحاليل القوية راغبين في الاستفادة من قوة الحامض المستعمل اما ماير فانه مال الى الاستفادة من إطالة الوقت الذي يؤثر به الحامض في الحصاة فاستعمل إرواء المثانة الدائم ليلا نهارا بالحامض المدد • واوجد جهازاً بسيطاً يضمن له هذا الاروا، دون اقل خطر • فتبين له ان المشملة تحتمل دون اقل ألم محلول الحامض الكاورهيدريك الكثيف الذي تفوق نسبته النسبة اللازمة الاذابة الحصاة •

اما الجهاز فمر كب (آ) من مسبادين احليليين احدهما تخين من نوع مسباد بازار : Pezzer : والثاني دقيق من نوع مسباد مادسيه: Marciar ٢-- من قادورتين زجاجيتين مدرجتين سعة كل واحدة منهما ستة التاد

٣ - من انابيب مطاط ( كاوتشوك) كافية

واما طريقة العمل فهي ان يدخل مسبار مارسيه الدقيق سيف مسبار بازار الغليظ وان يتجاوز طرفه المعد للدخول في المثانة طرف مسبار بازار بضمة سانتيمرات ثم يدخل هذان المسباران المناف احدهما للاخر في المثانة ويربط عسبار مارسيه الدقيق انبوب مطاط ينمس طرفه الثاني في احدى القارورتين المدرجتين الممتلئة بمحلول الحامض والموضوعة على منضدة علوها خسون سانتيمترا قرب سرير المربض فيمر السائل حنثذ من القارورة الى المثانة

ويحب ان ينظم جريان هذا السائل كي لا يمر منه سيف اليوم الكامل (٢٤ ساعة) اكثر من عشر ة التار ثم يربط مسبار بازار الفليظ بانبوب مطاط آخر ويوضع طرفه الثاني في القارورة الثانية الفارغة التي توضع على منضدة قصيرة القوائم تحت المنضدة الثانية فيلاحظ عندئد الطبيب والممرض الكمية التي تر وذلك بقراءة الكمية التي تنقص من القارورة العليا والكمية التي تنصب في القارورة السفل و تكون المدفئة الكهر بائية كل هذذ المدة محافظة على حرارة السائل الحامض كي لا يمرد

اما نسبة السائل التي استعملها (ماير) فهي اولا ثلاثة اخماس الجزء حامض كلورهيدريك حامض كلورهيدريك لالف جزء ما، وهويضيف الى كل خسة التار من المحلول الحامض و عرام كلورور الصوديوم وقد عالج ماير حتى الآن مريضين مصابين محاة المنافة فأدت المالجة المي إذا بة الحامض للحصاة وهذا ملخض المشاهد تين

المشاهدة الاولى: دخل عامل في إيار سنة ١٩٣٤ المستشنى وله من الممر ٢٧ سنة ، وكان قد اسيب قبل دخوله بقطع الاحليل الرضي فخز عت مثانته في الحالم بعد الحادثة من فوق المائة وجربت بعد ذلك خباطة طرفي الاحليل القطوع فلم تنجح العملية ، ولدى، دخوله المستشفى هذه المرةكان مصاءا المائهاب مشاني نشادري وكان بوله قيحياً ولزجاً وكان يوجد ناسور بولي في العجان مكان الحرح فدل التصوير بالاشمة على وجود حصى في المثانة حجمها معادل لحجم اللوزة و عد الن البون كان نشادرياً وهذه الحصاة فوسفاتية او قحمية أرويت مثانته ارواء دائما عمحلول حامض المكلور هيدريك حسب التعليات الآفة الذكر ، وأخذ الرمم ثانية بعد تسعة الم فلم يظهر اثر للحصى وقد اثبت التنوير الشاني ما أوضحه التصوير "الاشعة

المشاهدة الثانية: شبخ عمره ٨٦ سنة أصيب طعراض بولية قدل التصوير الاشعة على ان في مثانته حصاة يبلغ حجمها حجم ليمونة يوسف افسدي وكانت حالته العامة سية الغاية حى ان نقله الى الشعة الحراحية كان متمسراً نظراً الى وهنه فأجري له ارواه المثانة الدائم غيران هذه المسالحية اوقفت لانه اصيب بذات الشعب والرئة المزدوجة ومات في اليوم العاشر فدل فتح الحيثة على ان الحساة لم نكن منها سوى قشرة رقيقة عرضها سانتيمتر واحد وطولها سانتيمتران ووزنها من انهاكانت لاتون على مايسنتج من ظلها قبل الارواه اقل من الاثنون غراماً

# ۱٤٠ » شرج حرقفي كالبوق او كالمزراب

ان الشرج الحرقني -- وان يكن الواسطة الوحيدة التي تخلص المريض من تراثن الموت في كثير من الامراض التي تعسيري القطعة المختبرة من الامماه - يظل عاهة لاتحتمل مازال الفن عاجزاً عن اغلاقه المختلفة توصلاً الى طريقة تضمن لهذا المبرج انفلاقاً مناسباً وللمريض المتكن من ان يميش عيشة اجتباعية كان قد فقدها والطرق التي استعملت عديدة يطول بنا سردها ووصفها جميعها ، غير انسا في هذه المقالة نود أن نصف طريقة تبدو لنا حسنة وهي الطريقة التي وضعها الاستاذ (لاميار)، ولعلها فضل الطرق المي وضعها لاتستند هذه الطريقة كا لطرق التي تقدمتها على احتفار نفق في جداد كا تستند هذه الطريقة كا لطرق التي تقدمتها على احتفار نفق في جداد

البطن ودفن القطعة الموية فيه لان هده الطرق محاذير عديدة عاماها الجراحون الذين مارسواها الممليات فاضطروا الى اهما لهاوا عا استنادها على اخراج قطعة كولونية خارج الجدار البطني وتغليفها بالجلد حتى تصبح عضواً طويلاً مدلى على البطن شبهاً بقضيب الرجل ولهذا السبب سمى الاستاذ لامبار طريقته هذه اولاً الشرج القضيبي الشكل ثم عدل عن هذا الاسم لأسباب تسهل معرفتها قدعاها كما سبقنا وذكرنا آناهاً

طريقة العمل: لهذه العملية ثلاثة ازمنة اساسية

آ تحت شريحة جلدية ٢ ً قطع الكولون الحوضـــي وتحريكــه واخراجه خارج البطن٣ ً الباسه الجلد وسد الثفرة الجلدية

السريحة الشريحة الجلدية : يجب ان تكون هذه الشريحة كبيرة معادلة حسب رأي (كادنه) لطول منقاش كوهر وان تكون مرسة و ذنبها عالقاً على السواء بالاسفل او الاعلى او الانسي او الوحشي وما ذلك الالان تنذية الشريحة الجلدية مهما كانت استقامة ذنبها سهلة نظراً الى الارواء الدمي الغزير الذي يستي جلد البطن ولعل الذنب اذا ادير الى الاسفل تكون تنذية شريحته اصلح واسهل لان الشبكة الوعائية في القسم السفلي اكثر انتشاراً غير انه اذا توفرت فيها شروط التنذية حيثذ فلا تتوفر فيها شروط إلباس الكولون إلباساً موافقاً ولهذا تفضل على الشريحة المالقة بذنب علوي وبعد يحت الشريحة المالقة بذنب علوي وبعد يحت الشريحة المرابقة الكائنة تحته وبعد يحت الشريحة المرابقة الكائنة تحته

ويقلب على ذنبه ويقطع النزف باعتناه شديد خوفاً من حصول ورم دموي مقبل

۲ - قطع المى وتحريكه واخراجه: يفتح جداد البطن في الأسفل فوق القناة المنبية بباشرة وذلك بتفريق العضلات الشهلاث المنحرفتين الكبيرة والصغيرة والمعترضة مم يشق الحلب (البريطون) منصادف الكولون السيني

ب \_ تحرير الكولون: يوجدطرفا الكولون بعد قطعه وخياطتهما الواحد قرب الاخر فيجب لكي يحركا ان يقطع الرباط الملق الحرقفي وينبني ان يقع القطع عند الذنب الوعائي ولايستدهي احتياطات خاصة و وما من يجهل توزع الأوعية في عروة السين الحرقفي فيكني ان لا تقطع جدوع كبيرة عندقاعدة الرباط ويتوقف المجراح عن القطع حينها يرى ان طرف العروة العلوي قد تحرر واصبح قادرا على التحرك بسهولة

ج- الاخراج: يشق جدار البطن عند الحد العلوي البشريحة ثم يدخل في ذلك الشق منقاش خاص منحن طويل ويؤخذ بهطرف العروة العلوي ويجر الى الحارج حتى يخرج منه ثمانيسسة الى عشر تا سانتيمترات ثم تثبت هذه العروة عند قاعدتها بثلاث غرز بالخلب ويجوز ان لا تثبت وبعد ذلك يخاط الجرح الحرقني الذي شق اولاً طبقة واحدة بالحشة وكاتفوت »

" الباس المى: تاف الشريحة الجلدية حول المى الخارج و تخاط ويجب ان تحيط به كله ولا بدهنا من دقة كبيرة في الممل لان نجاح المملية يتوقف على حسن هذا الالباس فاذا لم تكن الفرزة الواقعة عند قاعدة العروة الخارجة مشدودة شدا كافياً كان للمروة شكل هرم قاعدته نحو جدار البطن ولم يكن لها شكل مزراب وكان سد هذا الحرم مستصعباً و واذا شدت شدا كبيراتكو تن عند تاك القاعدة تلم صغير وشد على الجلد فاييض وهذا ما يدعوا الى مؤاته بعد حين فلكي ترى هذه التبدلات التي تطرأ على الجلد يجب ان يزال كل اثر اصبغة ترى هذه التبدلات التي تطرأ على الجلد يجب ان يزال كل اثر اصبغة اليود بالكحول قبل الابتداء بالمملية - اما فم العروة فيجب ان يتجاوز

الثوب الجلدي المحيط به سانتيمترا واحدا او سانتيمترين ثم يثبت الجلد بها ببضع عقارب agrafox ومتى تم تكوين هـ ذا المزراب المموي الجلدي يخاط الشق الجلدي الباقي بتسليخ الجلد اذا كان تقريب الشفتين مستضماً

وبعد انتهاء العملية بست وثلاثين الى ثماني واربعين ساعة وذلك حسب تحمل المريض تفتح العروة وقد يضطر الجراح الى فتحها في اليوم الاول الامر الذي لاخطر منه البتة و كيفية فتحها تقوم بان يقطع القسم البادز من الحمى وان يقع القطع تحت الحد الجلدي بقليل

الموادض: لم يصادف الدسار سوى مرة واحدة ورماً دموياً تقيح فاضطر الى فتحه وبتر المى الحسارج وتحويسل هذا الشرج الى شرج عادي. وقد صادف مواتا جلديا واسماً لم يكن سببه الاشد الفرزة الواقعة عند قاعدة المى الحارج الذي دل عليه ابيضاض الجلد النتيجة: سد هذا الشرج سهل للفياية دون اقبل خطر وقد يتوصل المريض سى اعتاد ذلك الى سده طياة النهار كله.



## هل يسمم دخان انتبغ الدماغ

كثيراً ماطرح علينا هذا السؤال فكانت اجوبتنا عنه متناقضة • غير ان التحريات الحديثة اثبتت اليوم ان المسدخن يمتص النيكوتين وقد حاول البمض ان يمين كية هذا السم الذي يتصه المدخن وإول من هب للاختبار (هانز ) فبين بمد اختبارات دقيقة ان اللفيفات (السجاير )التي تحتوي على ٢٠ سانتينرام نيكوتين يكون في دخانهـــا اربعة سنتيفرامات منه فيمتص منها الجهاز التنفسي ٣٥ مليفراماً متى اوصل المدخن الدخان الى عمق الشجرة التنفسية وسسبعة مليغرامات ققط متى طرح الدخــان دون ان يمر بالرغامي والشعب · ولا يفرز النيكوتين الذي يمتصه الجسم الاببط زائد •وقد بينت طريقةفوهنر ( وهو تحر حيوي يصنع بواسطة قطع العلق) ان الجدم يفرز بالبول بعد ان يدخن المدخن دخنة ( oigare ) و احدثافي اثناء ثماني ساعات كميات كبيرة من النيكوتين • ولايحتوي دخان التبنغ على النيكوتين فقط ولكنه يحتوي يضاً على النيكوسيانين (Nicotianine) والاسس البعر يدية (Bases pyridiques) وحاصلات الاحتراق ولا سما على او كسيد الكربون فكل هذه المواد تؤثر تأثيراً سيئاً في الدماغ وقد اثبت المختبرون هذا التاثير في مراكز الدماغ العليا ببراهين دامغة نوردها الآن

يقول روجه في بحثه عن النيكوتين متى قاب المحتبر بيديه التبغ مدة طويلة يصاب بالموادض التي تمتري المدخنين في اول عهـــدهم التدخين : الصداع والدوار والسكر ، وقد لاحظ روجه ايضاً ان النيكوتين يحدث هذا الدوار في بعض الحيوانات متى حقنت النيكوتين حتى ان ارنباً كان يركض في قاعة المخبردون ان يهدا بعد حقنه النيكوتين وقد اعيد هذا الاختبار ثماني مرات فكانت النتيجة دائماً واحدة ولمل في الإرنب استعداداً خاصاً لهذا التفاعل ازاء النيكوتين لا يظهر سيف غيره من الحيوانات

ويزيد النيكوتين النافض (frisson) في الكلب المنوم والمعرد وقد بين احد اختبارات روجه الذي ذكرها في اطروحته ان نافضاً متقطعاً كان الكلب مصاباً به عــــاد متواصلا بعد حقن وديده النيكوتين .

ويصف روجه بالخاصة ثلاثة عوارض تعتري الدماغ بعد الحقن بالنيكوتين او بعد التسمم به تسمما اختبارياً • اولها احتقان الدماغ وثانيها افات خلوية في ناحية التلافف الدماغية وثااثها تشوشات الذاكرة في الحيوانات المسممة بدخان التبخ

أ – احتقان الدماغ يزيد النيكوتين حجم الدماغ تزييدا كبيرا لابل هو اشد المنبهات التي تفعل فعلا قوياً في دورة الدماغ الدموية لا نه ليس منبهاً لتقلصات الاوعية الدموية فقط ولكنه يسرع القلب ايضاً تسريعاً كبيرا فان زيادة حجم الدماغ التي دسمها (وارتايمر) تبتدى مع ارتفاع التوتر في حين يكون القاب بطيئاً ولكنها تبلغ اقصى درجتها متى شحل شلل العصب الرثوي المعدي محل التنبه المبدئي

٢ -- الافات التي تعتري قشــرة الدماغ عقب التسمم بدخان التبــغ ٠

ذكر غيلان وجي حصول آفات شديدتاني كبد الارنب وجهازه العصبي اثر التسمم المزمن بالتبغ وهده الافات خلوية فقط لان الجهاز الوعائي الدماغي يبقى سليما وتظهر هذا الافات في التلافيف المختلفة وفي طبقات القشرة وهي منتشرة ولاتتناول كل الحلاياوليست من الافات الثانة.

٣ - ان التدقيق في حالة الحيوانات المسممة بدخان التسغريدل على تشوش يمتري الذاكرة • درس هذه القضية مانيو وماركلان باختبارات اجرياها على الفارة البيضاء وعرفا بها التسأثير الذي محدثه التسمم الحاد بالتبغ في هذا الحيوان وذلك بالنظر الى نو ع اجتيازه ان لهذا التيه عند مدخله ومخرجه دهليزين ولهــذين الدهليزين ابواباً تتحرك حين مرور الفارة بها ولهذه الابواب اتصالا بطبل مسجل محمول على عجلة متحركة من نفسها وهذا الطبل متصل ايضاً بمقيساس صدى.وسقف هذا التيه مصنوع من الزجاج لتسهل مراقبة الفارة عن بعد بواسالة مرآة حين مرورها واجتيازها له .ان الفارة قبل تسممها تتوصل الى اجتياز التيه الذي يبلغ طوله ١٣٤ سانتيمترابائنتي عشرة الى عشر من ثانية اما الفارة المسممة بدخان التبغ فتختلف حالتها. وقبل ان نبين ما أدت اليه اختبارات هذين السالمين لابد من ذكر كلة عن

الطريقة التي يسممان بها هذا الحيوان بدخان التبغ . توضع الفارة في قفص سعته عشرة التاريتصل من جهة بطلببة ماصة ومن الجهة الثانية بانبويين منتهيين بصنبورين (حنفيتين) يدخل احدهما الهواء والاخر دخان التبغ وهذا الجهاز مرتب ترتيباً حسناً حتى ان الهواء الذي يجري في القفص يعادل ليترافي الدقيقة ومحمل معه دخاناً معادلا لدخان لفيفة تحرق بمدة عشر دقائق

وعا اننا قلنا كلة عن الطريقة المتبعة في التسمم نمر الان الى تتيجة اختبارات هذين الباحثين: تبين لهما أن بقاء الفارة عشر دقائق الى خس عشرة دقيقة في القفص لا يبدل شيئاً فيها لانها تمكن من اجتياز التبه بالسرعة نفسها التي كانت تجتازه بها قبل تنشقها دخان التبنغ وقد تجتازه باسرع من ذلك ، غير أنه متى مرت بضع ساعات على بقائها في القفص ظهرت التسوشات فني الساعات الاربع والعشرين أو الثماني والاربين الاولى تبلغ مدة قطعها المتيه خسين إلى مائة ثانية ولا تعود الفارة الى حالته الطبيعية الابعد ، مرور يومين أو ثلاثة إيام ،

فبعد هذا كله هل من عذر للمدخنين الذين يدعون إن التبغ . ينبه ادمنتهم فيأتون بالمبتكرات الخارقات وهل من شك بان ذا كرتهم التي ير غبون في المحافظة عليها و يحاذرون ان تخمد تصاب التشوش و الاضطراب لا لممري لينتبه المدخنون الى الضرر العظيم الذي ياحقونه بنفوسهم حين يشعلون لفيفاتهم وليقلعوا عن عادتهم المضرة

۱۰خ۰

## معالجة دوائية ناجمة في المنص الصفراوي وانسداد القناة الصفراوية

يشر (الار) استعمال طريقة ليون في معالجة المنص الصفراوي وانسداد القاة الصفراوية الحصاة وهي تقوم كما لا مخفى محقن الاتني عشسري بمحلول كريتات المنازيا الذي نسبته ١٠ المائة فينتج عن هـذا الحقن فعل منعكس يفرخ المرارة (الحويصل الصفراوي) وقد استعمل الارفي هذا الداء نفسه هضمون وبت (Witte) وزيت الزيتون

وقد عالج بهذه الطريقة حى الآن ست حوادث منص مفراوي شديدة وطويلة المدة كانت تصحب ثلاثا منها إعراض انسداد القناة الصفراوية والطريقة هي ادخال مسار الاثني عشري والحقن بثلاثماية س م من محلول كريتات المتازيا الذي نسبته ١٥ طائلة وحقن العضلات في الوقت نفسه اربعين سانتيفرام بإناهارين تخفيفاً للالم ومي كان الالم شديداً لا محتمل يستحسن الحقن عليفرام اترويين ان حقن الاثني عشري يسب ألما أذا كان الالم غير موجود أو يزيده مي وجد - الاأنه لا يلبث أن يزول ، وقد اجرى (الار) قبل ادخال الانبوب حقة وريدية الاتوفان الذي يتصف مخاصة مدرة الصفراء ومضادة للالتهاب وقد كان النجاح ناهراً في الحادات الست حى أن احد هؤلاء المرضى بعد أن مصابا برقان وحى منذ شهر أفرز ٢٧ حصاة ـ ولا بد من الانتباء أن حتى ان حة في الإنهاء الم عشري بعد دفع الحصاة أو الحمى المسبة المنوبة واحبة أعادته صم مرات بفترة خسة أو ستة أيام الكالا المعالحة وأنه لا يؤلم مطلقاً حيثذ

## صحة الغ

## للدكتور عفيف الميا استأذ طب الاسنان

ان امراض الغم منتشر لا انتشاراً غريباً حتى انه يندر ان يرى من هو تخال منها . فداء النخر الذي لم تعرف عنه الاجيسال الغابرة الا م القليل اصبح من اعم الآفات التي تصيب الانسان في القرن العشرين الذي بلغت فيه درجة التمدن الحديث؟

ان الآثار المحفوظة حتى الان تو كدلنا ان الانسان في العصور القديمة لم ينجمن هذا الداء. توجدموميا عمصرية في المتحف البريطاني يرجع عدها الى ٢٨٠٠ سنة قبل المسيح وآثار النخر ظاهرة جلية فيها ١٠ اما باتي الافات السنية كالحراج والعيوب الحلقية وغيرها فليس لدينا ما يثبت انها كانت معلومة في تلك الايام

وقد اجريت احصا آت جديدة متعددة لمرفة نسبة عدد ذوي الافوالاالسليمة الى عدد دوي الأفواه المصابة بين تلامدة المدارس ورجال الجيش والبحرية فتين لدى فحصافواه ٣٣٦٨ تلميذا وتلميذة سنهم بين ٣ ١٧ سنة ان ٢٣ بالمائة منهم فقط ذوو افواه سليمة ومها هو حري بالذكران داء النخر يصيب الاناث اكثر من الذكور حتى ان البعض تطرق وقال بانه يقع في الفك العلوي اكثر من وقوعه في الفك السفلي وفي الجهة اليسرى من الفكاكثر من الجهة اليمنى لو نظرنا الى قاتون التجتيد في انكاترة اواميركة لوجداً اميرفض لو نظرنا الى قاتون التجتيد في انكاترة اواميركة لوجداً اميرفض

من الجندية من كانت افواههم في حالة غير صحبة • كانت المادتا الحتصة بهذا البحث تقضى بان يكون للجندي رحوان ه ضرسان طاحنان ، في كل جهة من الفم ثم عدلت فقضت بان يكون له في كل جهة ادبع ارحاء الاان ولاة الامور الحربية وجدوا ان القسم الاكبر ممن تتوجب عليهم الخدمة المسكرية لايقون هذاالشرط فارجعوا المادة الى ماكانت عليه قبلاً ولا ينحصر ضرر امراضالفم بالشخص المصاب فقط ولكنهم بعنن الاهتمام كسبائر الحكومات وتعنن اطبء الاسنان القانونيين كما تستخدم اطباء الاجسام ليقومو المالعمل الذي يحتاج اليه رجال الجندية والشرطة واولاد المدارس على نفقتها قترى في الجندي الرجل النشيط المخاص لحكومته الذي يقوم بوظيفته حق القيام وتجدفي طلاب المدارس اولاد اليوم ورجال الغد وامهاته ابنــــاء اذكياء مجتهدين يثابرون على واجباتهم بهمة لاتعرف الملل

اذاً تأملنا في حالة انتشار داء النخر بين جميع الامم استنتجنا ان الا نسان سيصبح يوماً مع مرور السنين بلا اسنان ولو نظرنا الى حالة افواه هذا الجيل لوجدنا ان حالتها الصحية احط من حالة الجيل السابق الصحية لان داء النخر وسابة وامراض الفم تزداد ازدياداً مطرداً ٠

الاعتناء بصحة الغم

بن الوسائل المتنوعة التي اوجدتِ لحفظ الفم في حالة صحية هي

اعمال بسيطة يتلقنها الولد من والديه او من طبيب اسرته ويقوم بها تحت اشرافهم الى ان تصبح عادة متأصلة فيه بمرور الايام وعلينا كي نفي محث الاعتناء بصحة الفم حقه ان نعالج الموضوع من وجوه عديدة اهمها الاعتناء بفم الطفل في حالتي الصحة والرض وذلك منذ ولادته الى ان يكمل دور التسنن الاول ثم الاعتناء بالفم بعد ذلك اي مدة التسنن الثاني في حالتي الصحة والمرض ايضاً

يعلم كل منا ان الفم مدخل الجهاز الهضمي ففيه يحضغ الطعام ويمتزج بالسوائل التي تفرزها الغدد اللعابية فتصبح اهلا لتأثير العصارة المعدية فيهاوعايناً ان تتذكر ان الغم عداالاسنان والقوس العظمية مكون من انسجة رخوة لطيفة سهلة التأثر ولا سما في الاطفال

يخلق الطفل عادة وفه خال من الاسنان الاان ظهور الاسنان الولادة وان يكن نادراً ممكن وقد روت هذه المجلة بقلا عن المجلات الاوربية في جزئها السابق حادثة ولدولد وبعض اسنانه ظهرة في فيه وقد أخذ رسمه وهو الرسم الاول من نوعه اما التاريخ فقد روى ان ريكاردوس الانكليزي الملقب بقاب الاسد ولويس الرابع عشر ملك فرنسة ولدا وبعض الاسنان ظاهرة في فم كل منهما ويندر كثيرا ان يولد الطفل والاسنان الموقتة كلها ظاهرة في فم ان المدده الاسنان مى بدت حين الولادة لا فائدة منها ولكنها تسبب المحكس ضردا جسبا

ان الغدد اللعابية لاتني وغليفتها الابا بتداء التسنن الاول لانه

قبل هذا التاريخ لايدخل فم الطفل الا اللبن • الحليب ، الذي هو غذاؤهالوحيد ولايحتاج الولد الى اللمابين « المادة الفعالة في اللعاب» الاحيمًا ينموالطفل ويبلغ الشهر السادس من عمره فيسمح ماعطائه بعض المـ آكل الحاصة دون ان ينتج عنهاضرر • وامااذا اعطى الطفل هذ المـــآكل التي تحتوي مواد نشائية او غيرها قبلـان تبدأ القدد اللماية بالافرازتشوش الجهاز الحضمى وكان الضرد كبيراً .والجهساز ﴿ الهضمي في الاطفال سريع التأثر ولأيخني ان الغذاء اســـاس النمو وكيف ينمو الطفل نموا كافياً متى تسلطت عليه التشوشات الهضمية ان التسنن في الحالة الطبيعية اي حيمًا يكون الطفل صغيخ البنية سلم العاقبة لاترافقه تشوشات موضعية اوعامة ولكنه في ضميني البنية شديد تصحبه اعراض خطرة تهدد حياة الطفل وقد تؤدي الى موته . وقدأُثبتت الاحصا آت التي أجريت في بلاد الا نكايز ان ٥ في المائة تقريباً من مجموع وفيات الاطفال تقع في السنة الاولى من حياة الطفل وكلها ناتجة عن التسنن المرضى

ان هذا الحطر الذي يهدد حياة الاطفال فيدور التسن يبلغ الشدة في البلاد المزدمة والعواصم الكبيرة ولاسيما بين الطبقة المتوسطة والطبقة الفقيرة من الشعب واهم اسبابه اهمال القواعد الصحية والاعتناء نظافة الفم وانتقاء المآكل التي يجب ان تعطى الاطفال في هذا الوقت

فالاعتناء بصحة الفم امر لأمندوحة عنه حينما يبتدأ بتغذية الطفل

بالما كل المختلفة والحن قليلات هن الأمهات او المرضعات اللواتي يتبعن هدا الأمر الجوهري مع علمهن الأكيد ان النظافة متى كانت دائمة وحسنة تني الطفل من امراض عديدة قد تصيبه ورجما تورده المنبة و ان الفم النظيف هو الفم الصحيح والفم القذر الذي لا يخلو من الافات الموضية هو الباب الكبر للخطر المحدق الحياة

ذكرنا ان انسجة فم الطفل لطيغة جداً فيجب حين تنظيف فمه ان محدر من تخريشها لئلا نفتح باباً للجرائيم فتلجه ومتى ولجته وجدت تربة صالحة في فم الطفل بين بقايا اللبن المختمر فيحصل الضرد. لقد أخطأ من قال بان فم الطفل قبل التسنن لا يجب ان يعنى بأمر تنظيفه فالحجة السابقة وحدها التي اوردناها تكفي لا ظهار وهن مدعاه

ان الوقاية من الالتهابات التي تصيب فم الطفل مدة الارضاع تنعصر في اتباع طريقة تفذية قانونية واجراء التنظيفات والتطهيرات اللازمة فمن الامور الأساسية انتقاء غذاء صالح للطفل ثم غسل حلمة الثدي او تطهير ادوات التفذية بنسلها بالماء والصابون اولاثم بقليل من حامض البور او بجزيج من ١٠ء و كحول مقمين ٠ واما الادوات التي لا يتلفها الفلي فافضل شيء في تعقيمها ان تغلي

و تنظيف فم الطفل يقوم بأخذ قطمة قطن أوشاش مطهرين ولفها على الاصبع الأولى بعد تنظيفها جيداً بماه دافى، وصابون ثم تنمس قطمة القطن او الشاش بماء مطهر دافى، او بمحلول البور او بمزيج الفليسة رين وبورات الصودا او بمحلول الليسة ارين

ويمسح بها فم الطفل كله ولاسيما من الداخل تحت اللسان وبين اللثة والحد لان بقايا اللبن المحتمر تجتمع في هذه الامكنة • انها لطريقة سهلة بسيطة فما على الوالدة او الرضع الاان تواظبا عليها الى ان يتم أمد التسنن الاول لا نه بعد انقضائه لا بد من شعرية (فرشاة) صغيرة خاصة مصنوعة من شعر جميل ناعم

هدذا يجب ان ينظف فم الطفل مرتين على الأقسل في اليوم صباحا ومساء واعا بمد ظهور الاسنان فيجب ان يزداد هذا المدد الى ادبع او خمس مرات اولهما حين النهوض من النوم صباحا ثم بعد كل طمام •

لقد قلت ان اهمهاعند النهوض من النوم صباحا وذلك لان المجراثيم الموجودة في الفم تتكاثر مدة الليل اذ تكون في متأمن من العوامل التي تؤثر فيها وتغتك بها

اماضرورة تنظيف الاسنان بعد الأكل فلأن البقايا المجتمعة بين الاسنان تختمر في بضع ســـاعات وتتولد منها الحوامض التي تؤثر بدورها كما نعلم في ميناء الاسنان ولاسيما سينم المواقع الضعيفة منها



الحموضة والقلوية في نظرية الايون ومفادهما بـ PH

للصيدلي صلاح ألدين مسعود الكواكبي

يستنتج ما تقدم انه اذاعام مقدارا يونات + آا في احدا لمحاليل امكن استخراج مقدار ايونات - ۱۱۱ بو اسطة الدستور السابق الذكر و لذلك يصبح من العبث وصف محلول قلوي عا مجتويه من ايونات - ۱۱۱ الان المخقاض درجة ايونات + ۱۱ فيه يمين درجة القلوية. تمييناً لا يقل دقة عن الاولى و في كون رمز ۲۱ الخاذن دالاً على هذه القيمة فيثلاً اذا كان لدينا محلول حامض له من انت كانف من ايونات + ۱۱ ورمز نا الى هذا التكانف

برمز Ho كتبنا تلك الحموضة : 11 \_\_\_ او الا = الا نهما سواء في افادة .

المنى المطلوب هذا بشكل وذاك بشكل آخر • فيكون رمز ١٠١ هذا هو أس ال (١٠) المكونة لمخرج الكسر الدال على الشكائف من ايونات الالكان من الممكن كتابة ذلك الكسر بشكل آخر بوضع أس له سلبي حسب قواعد الجبر هكذا: - في كان من الممكن ايضاً تعريف المهادة الحقومة المطلقة للأس السلبي العشرة إذا عد عن الشكاف

من ايونات + Hبقولا سلبية للمشرة فعلى هذا يكون الله عن دالاً على تكاثف - وإذا المعن القارى. في النظر إلى الجدول اتضح له هذا المعنى

ماكثر جلاء • وهنا امر يجب ان نلفت النظراليه وهو ان PH لا تتبدل تبدل المدلول العائد الى التكاثف من ايونات + H واعا نتحول بخدلوله المعكوس ( ويرى هذا ايضاً بوضوح تام في الجدول نفسه)

لان مخر جالكسر العائد التكافف من + II يصدر كلما صغرت PH
و تزدادا و نات + II عدداً كلما كبرت PH وعند PH == ۷ تنطبق نقطة
التعادل الكيميوي • اما عند PH ح و (اي عند ما تزداد التكاثفات من
ا المكون جميع درجات الحموصة • وعند PH > ۷ (اي اعظم من ۷)
ترى جميع درجات القلوية الله

ملاحظة : كل الاجسام المركة المتحللة بالكهر بائية تنفصل الى ايون الفصالات المادة كان تكاثفها سئيلا جداً . وتختلف حالات انفصالها الايوني في علول ما باختلاف كتلها ، فدرجة حامض الكلوريدريك مثلا "مختلف عن درجة حامض الحل هو ظاهر في الحوامض وهلم حراً كماهو ظاهر في الحدول الآتى :

<sup>(</sup>١) ان ١٤ الدم (القليلة التحول حتى في الحالات المرضية) أساوي؛ ٧٠ وهي تقريب جداً من تقطة التعادل ٢٠٠٠ ٧ لذلك فالدم سائل قلوي خفيف جداً يكاد يكون معتدلا ما اللول الذي هو بفعل حامضي فله ١٤٠١ العالم من ٧

درجة انفصال حامض الحل	درجة انفصال ١١١١	التكاثف الذري	
		۲_	
*****	-17		
		r-	
**• • <u>\$</u>		. 1.	
:		<b>t</b> _	
14	TAY	١٠	
		•	
.6621	" <b>1</b> V	<i>i</i> • .	
		· 1	
-17	.44	٧.	
Off 1.5 m · · · · · · ·	(d) "."	í. 1/2. h	

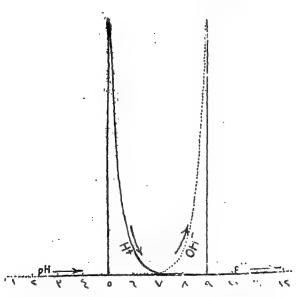
و في الشكل الآتي نبين تناقص التكاثف من+ الو تز ايده من--١٠٠٠ العائدين لقم ١٢١

بعض ايضاحات على الشكل الوارد في الصفحة ١٣٠

١ - كل وحدالامن ٢٠٠١مر سومة على خطالتزايد ، بستسمار واحد حتى يكون هذا الخط الا فقي مرتسما لجميع قيم ٢٠٠١من الصفر الى ١٤ ٧ - ان تكاثفات (+ H) و (-- H) الدة لـ ٢٠٠٤ متساويات

وقد صورت في الشكل عليمتر واحد · وهي حالة الما. الصافي ٣ - تُظهر سرعة تناقص(+ H)الذي H المن ارتفاع(+ H)الذي

يبلغ ١٠ كيلومترات عند ٢٠ - ولا يزيد على واحد من عشرة ملاين من المليمتر عند ٢٠ - ١٤ اما منحني (-٢٠١) فانه يتبع عكس الحالة من التناظر مع ( + ١١) بالنسبة الى ٢٩٩



منحنيان يبيننان تناقص التكاثف من أيونات من الوتزايد التكاثف من [-OH] أيونات العائدين لقيم HP المتزايدة من الى ٩ [-OH] أيونات العائدين لقيم HP المتزايدة من ه الى ٩ ع -- ان هذا التفاوت بين (+ II) و (--OH) يعظم سر يعاً عندما يبتعد

عن الاعتدال noutralité عن حد الاعتدال

وينشأ عن كون الالساساً للعدد الدال على التكاتفات "انها اذا سارت على تناسب عددي حدوده PH مرسومة على خطالتزايد تبعت التكاتفات من المالطابقة لها تناساً هندسياً، اعني ان المالاذا تناقصت ١ - ٢ - ٣٠٠ وحدات كان لها تكاتف من المالطابق لها ١٠٠٠ من المناسوبة بعدا اذا صور التكاتف من المالطابق لها المناس المقلة (اي سيف طرف الله) عليمتر من الارتفاع أيرى على يسارهذه النقطة (اي سيف طرف الحوضة) بلوغ ذلك الارتفاع سنتيمترا واحداً لاجل الاحتاج و ١٠ كيلومترات لها التكاتفات من المالطابقة له المحاكم ٧ (اي في منطقة القلوية) فيهمل تصوير انخفاضها التدريجي على السلم المذكورة وهذا الانخفاض يكون مليمتراً واحداً لاحتاج المحالة واحداً عشرة ملايين من المليمتر له التحالفات

واما المنحي العائد لا يونات-10فانه يتناظر على الصورة المكسية مع الذي لا يونات + 11 النسبة الى  $11^{1}$  وهنا حالة يجب الاشارة اليها وهي ان 11 المانسانها ولو شيئاً قايلا عن نقطة التمادل 11 حسيم التكانف من ايونات + 11 و-11 في الحال قابلا للاهمال عملياً في الوسط الحامضي للاولى وفي الوسط القلوي الثانية و بالقرب من 11 حيكون الأمر على خلاف ما كان عليه او لا اعني تكون الكميات القابلة للتقدير ( من نوعي الايون) مختلطة و با تالي تكون هنا الوظيفة القلوية العائدة لا يونات 11 في الوظيفة الحامضية الناشئة من ايونات 11 في ود الحموضة الناشئة من ايونات 11

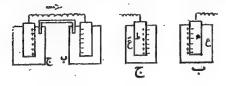
<sup>(</sup>١) وعلى هذا يكون المنحني العائد له منحنياًلوغارتمياً

والقلوية لاتين سوى غلبة احدى هاتين الوظيفتين على الاخرى ليس الا هذا و كثير من المواد الاساسية ي تكوين الا نسجة تتصف بوظيفتي لحاء بن والاساس معاود الشناتج عن احتواء ذراتها المختاطة التركيب على أدرات من الوجدور المستعدة لتكوينا يونات يقوم كل منها بوظيفته لخاصة به كحامضي غليسرين الفصفور عولا والمهام كل منها بوظيفته الموجودين في الجملة المصبية وفي اكثر الخلايا وكالبروتيشين المختلف الانواع الذي ظهر بنتيجة ابحاث العالمين (صور نزن Sireusen) (لوب الانواع الذي ظهر بنتيجة ابحاث العالمين (صور نزن Sireusen) (لوب المحرى بتكوينه ايونات + او ايونات – الاسمناوية

وقد وضعت طرق شى لتقدير التكائف من ايونات + 11 نخص بالذكر منها طريقة منها طريقة المقياس الكهربائي وهي وانكانت طوياً حقيقة لكنها اصح تتيجة من العلماء منهم صور نزن وميشليس 'liolael is' وفريد نتال (Friadenthal) وفوآ Ton وطريقة المقاس اللوفي

الطريقة الاولى واماسها\_اننااذاغ منافي محلول مائي سلكاً مكهر باً من البلاتين مستوراً باسفنج البلاتين المشبع بالهيدروجين ، يحصل بين الصفيحة والماء تفاوت في القولاً يعظم او يصنر بنسبة تكاثف المحلول من ايونات + اليمكن تسينه عقياس (نفاضل القوى). وهنا كون امام ثلاثة احتمالات: ١ كي ان يكون التكاثف من ايونات (+ الا) في السلك مساوياً الما المحلول و فلا يشاهد حيثذ اقل حادث كهربائي

٢ -- أن يكون هذا التكاثف متفاو تأفتنتقل ايونات (١١) الحاملة
 للكهربائية الايجابية من السلك الى المحاول • والقطب حينتذ يمتلى،
 يكهربائية سليبة مناسبة ( الشكل الاول ب ) •



## الشكل الاول

ع سائل فية قايل من (+//) ه قطب الهدروجين - ط -- قطب الهدروجين ع -- محلول غني من (+//)

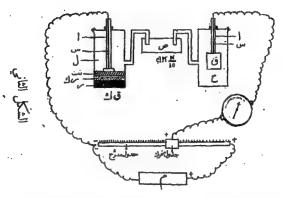
٣ ـ ان يكون تكاثف المحلول من ايونات(+#) اعظم منه في القطب فتكون الحالة هنا على عكس ما كانت عليه في الاحتمال الثاني (الشكل الاول ج)

فاذا شورك المحلولان (ب -- ج) بانبوب زجاجي مملؤ بمحاول «ب» والقطبان بساك ممدني حصل جريان كهربائي متجه من (ج) الى «ب» يدوم حتى يتساوى التكافف من ايونات (+ 4)\_ف (ب) و (ج) فالتوتر بين هذين القطبين منوط اذن بالفضل الذي بين تكافف المحلولين محيث يمكن تقدير تكافف محاول ما من ايونات الا اذا علم الفضل الموجود بين قوتي القطبين وتكافف احد المحاليل الموضوعة الفحص • اما الدستور المقتضي لحساب ذلك في الشروط العادية من

التمديد ( dilution ) فهو :

و--×۰۰۰۰ ت×لغ كئے

[و--مقدراً بالفولت • ك • ك أ = التكاثف الايوني للمحلولين ت = الحرارة المطلقة |



١-- انبوب زجاجي س - سلك بلاتيني ق-قطب بلاتيني مطلي البلاتين
 - المحلول المرادفعصه ص- محاول الاتصال لـ محلول كاور البوتاميوم العشري
 نت - آميانت دك زئيق مع الكالومال ر- زئيق ق ك - قطب من الكالومال مكنفة كو بائية

ويقتضي في هذا التقدير عنصر ثابت الشدة المولدة للكهربائية متمايزها والمعول عليه في التطبيقات هو قطب الزئبق الحلو( الكالومل للمالم كوغيشال(Corgeshall)ويحضر كما يلي : يمزج الكالومل بالزئبق و يمحلول كلور البوتاسيوم العادي او العشري العادي مزجاً جيداً حتى يغدو الزئبق والكالومل عجيناً اسمر كثيفاً ، يترك مدلاتم يؤخف السائل عنه ، ومن جه ثانية ، يؤخذ وعاء خاص كا في الشكل الثاني (قك) و يصب فيهشي من الزئبتي النقي الجاف المفسول بمحلول كلور لبوتاسيوم ، يوضع فوقه ١ س م م من عجينة الكالومل تستر بصفيحة من الآميانت ثم علا الوعاء من علول كلور البوتاسيوم المعالج بالزئبتي والكالومل مان الشدلا المولمة للكهربائية تتحول باختلاف الحرارة ، فاذا استعمل في هذه العملية محلول كلور البوتاسيوم العشري تكون القوة :

## ۲۹۲: فولت ×۲۰۰۸ (ت – ۱۹۸۰)

يشرك هذاالقطب المتخذوحدة القياس المحلول المراد فحصه على الطريقة المصووة في الشكل. ولتقدير القوة الولدة للكهربائية تستعمل طريقة التم، يض (Compensation) المشهورة لبو كجندورف Poggendorf ويعتنى طيلة هذا العملية مجفظ الحرارة بدرجة ثابتة في جميع الجهاز حتى يستحصل على نتيجة صحيحة. وقد اعتبد ان يعبر عن هذه العملية بالصورة التالية:

H2.pt المحلول I محلول الاتصال المحلول I المحلول الاتصال المحلول الاتصال المراد فحصه المراد فحصه

وقد يتمسر تقدير التكاثف من ايونات على محلول ما وتظهر بتائيج غير صحيحة اذا كان السائل المراد فحصه محتوياً على اُجسام من شأن الهدروجين ان يرجمها بتماس اسفنج البلاتين كالذرات المحتوية على ملح مضاعف او على الهالوجينات. فني هذه الحال يستعمل قطب ايناد بيلمان Biner Billmann : المسمى بالقطب الكنهدروني القابل التفاعل المنقل "":

C8 H4 O8 +H2 TO6 H4 (OH)9

والمؤلف من محاول حامضي للكنهدرون ومن صفيحة بلاتينية فالنفاعل في هذاالقطب قابل للانقلاب ويحصل بسرعة مناسبة لتأسيس التوازن آنياً. ولما كانضغط الهدروجين فيه بالحد الاصفر ولاوجود للسلك الدلاتيني المستور باسفنج البلاتين لذلك لاتحدث تضاعلات تالمة تفسد العملة

هذا وقد است قاد كثير من علما، الكيمياء الحيوية من تطبيق الطريقة الكبر بائية على سوائل عنبوية وخائر ودياستازات اختصلوا على تالمج ذات شأن تبين لهم منها ان اقل تبدل يطرأ على درجة هذا التكافف يستدعي تحولاً عظماً في الظواهر الحيوية وقد شاهد هوبر المناف التشوشات المرئية في تقدير تفاعل البول والدم باحمة عن حامض الفحم . وترى في الجدول التاليقيم الحموضة والقلوية باحمة عن حامض الفحم . وترى في الجدول التاليقيم الحموضة والقلوية والما الكندون المحرورة التاليقيم الحموضة والقلوية والما الكندون المحرورة المدرورة المنافقة الكنون الله هدرورة المدرورة الم

الظاهرتين والكامنتين في سوائل مختلفة من العضوية ومن مقايسة النتائج بعضها ببعض يظهر لك ان اكثر السوائل العضوية ذات تفاعل قريب من الاعتدال على خلاف ما يظهره مقياسًا الحامض والقلوي ذا تحدلان عادة في تقدر الحديثة والتارية

		-	
بقياسيا الحامض والقلو	ل على خلاف مايظهره ،	قربب من الاعتدا	
	وتقدير الحموضة والقلويا	· المستعملان عادة في	
الخوضة الكامنة	سوائل حامضة الحموضة الظاهرية		
ً مقدرة بـ HF)	مقدرة بـ CIH2		
N To	. N .	العصارة للعدنية (للاند	
7. 4.	. 7	حلبب البقرة	
*	« .	بول طبيعي	
<b>b</b>		العرق	
<u>N</u>		بول مرضي	
القلوية الكامنة	القاوية الظاهرت	سوائل قاوية	
مقدرة بـK.OH	مقدرة بـ ٢٠١١		
N	N	دم ، مصبل ، سائل)	
B + **		. دم • مصبل. سائل.) الدماغي الشوكي)	
N.	. N	الماب ومختلف.	
<u>N</u> .	N	دالعصارةالبنكراسية	
48	N	المصارة المورة	

# تاريخ الطب عند العرب

#### الى يومنا

#### للاستاذ عيسى اسكندر الملوف عضو المجمع العلمي

وكان رومانوس قيصر صاحب القسطنطينية قد بعث الى الملك الناصر صاحب الانتلس سنة ، ٣٤ هـ ( ١٩٥١ م ) براهب اسمه تقولا لاستخراج ما حبال من اسماء عقاقر هذا الكتاب الذي ترجمه اسطفان ن باسيل في صدر الدواء العباسية وأيقى فيه أنهاء مجهولة كما مر ، ورعاكان هذا القيصر قد أهداء اليه بالرومية في هذه السنة فبقي لا يقرأه أحد الى ان ترجمان حاجل فاستفاد الناس منه في المرومة السنة فبقي لا يقرأه أحد الى ان ترجمان حاجل فاستفاد الناس منه

وهنا نكتة لم ينته اليها المؤرخون وهي أن الاندلسين الامويين كانوا يأتفون ان يتناولوا العلم عن الساسين فلهذا لم محفلوا بترجة أسطفان بن اسيل ككتاب ديسقوريدس في النبات و لا سيا لتقصره في بعض الاساء الاعجمية و تركها بلا ترجة حتى ترجموه هم . وهذا يذكرني بما فعل ابو سروان بن أزهر الاندلسي من تمزيق قانون ابن سينا لما وصل الى المغرب وصر الادوية فيه . واشتهر بالنبات في الاندلس ابو العامى احمد المعروف بابن الرومية الاموي الاشبيلي المتوسف سنة ١٩٧٧ هم فانه طاف مصر والشام والعراق و دخل دمشق وعرف نباتاتها ومنهم ابو جعفر احمد بن محمد المعروف بالفافقي كان اعرف اهل زسانه ومنهم ابو جعفر احمد بن محمد المعروف بالفافقي كان اعرف اهل زسانه بقوى الادوية المفردة ومنافعها وخواصها واعبانها ومعرفة استقمى فيه ماد كره بعد قوليهما ما تجدد يسقوريدس و جالينوس بأوجز لفظ وأتم معنى ثم ذكر بعد قوليهما ما تجدد فيها بعد واحد واحد منهم وعرف المناخرين من الكلام في الادوية المفردة او ما ألم به واحد واحد منهم وعرف في ابعد فيها بعد فجاء كتابه جامة الما قاله الافات في الادوية المفردة ودستور أ يرجع اله فيا بعد فجاء كتابه جامة الما قاله الافات في الادوية المفردة ودستور أ يرجع اله فيا بعد فجاء كتابه جامة الما قاله الافات في الادوية المفردة ودستور أ يرجع اله بعالم بعد فيا بعد في المدورة ودستور أ يرجع اله فيا بعد في المدورة ودستور أ يرجع اله فيا بعد في الادوية المفردة ودستور أ يرجع اله

نها مجتاح الى تصحيحه منهاكما وصفه ابن ابي اصيمة وقلما تمر بصفحة من آبن السطار ولا تراه يستشهد الفافق

ولقد اعتنى ابن العبري بتلخيص (الغافقي) بالعربية ونقل (النبات لديسقورينس الى السريانية

وفي خزانة المرحوم مراد بك البنرودي في بيروت كتاب لا بن سينا في النبأت والحيوان) نسخ في القرن السابع للهجرة. و( اودية الادوية )الشيخ حسن البتليسي. و( تقويم الادوية المفردة والاغذية ) لكمال الدين التفليسسي وفيه اسم الدواء العربية والفارسية والسر يانية والرومية ( اللاتينية ) واليو نانية وهو بحدول . وفي خزاتني ( الفتح في التداوي لجميع الامراض والشكاوي ) لا ي سعيد ارهم المفري وقد من وصفه

ر وعرفوا فوائد كئير من المشاريب النباتية ومضارها مثل البن والتبنع (الدخان) والافيون الخ

والفوا في الادوية التي ضعفت فائدتها مثل ( الدرر الساطحة في الادوية القاطعة) لحمد بن ابرهيم بن الحنيلي الحنبي والحلبي وتميره

وصوروا بعض النبايات بالوانها في بعض الكتب ولا سسيامتك ابن السطار والقانون لا بن سينا وهي غزيرة ناددة

الرياضة البدنية \_ وقفت في كثير من المخطوطات الطبية على فعمول عقدها الاطباء في المتروض الصحيومن المجل ماقرأت في هذا الباب ( فصل تدبير الإطفال) في قانون ابن سيناه المطبوع في رومية سنة ١٥٠٧ م الصفحة الـ ٧١ . وهذه المقالة في ثلاثه اقسام ( اولها ) الرياضة ( ثانيها ) انواعها ( ثالثها ) وقت ابتدائها وقطعها وقال في حدها : الرياضة هي حركة ارادية يضطر يا الى التنفس العظيم المتواتر والموقق لا ستعمالها على جهة اعتدالها في وقتها به غنى عن كل علاج تقتضيه الامراض المادية والامراض المزاجة التي تنعما و محمدت عنها بروذلك إذا كان سائر

تدبير مرافقاً صواباً ١٠٠٠الخ

فللنازعة والمباشطة والملاكزة والاحضار وسرعة المشي والرميمن القوس والزوبين رً وهي قارسية بمعنى الرمح القصر) ولعله يريد رمي الحبريد المعروف عندنا . والقفز الى ثمىء ليتعلق به والحجل على احدى الرجلين والمثاقفة بالسيف والرمح وهو المعروف عندنا ( بُلعب الحكم ) وركوب الحيل والحقق باليدين وهو : ان يتمف الانسان على اطراف قدميه وعدرجليه قداماً وخلفاً ومحركهما بالسرعة وهي من لصناف الرياضة السريمة . ومن اصناف الرياضة اللطيفة الترجح في الاراجيح . والمهود قائماً وقاعداً او مضطجماً وركوب الزواريق والسميريات ﴿ وهو بُو عَ من سفن عهده) واقوى من ذلك ركوب الخيل والجمال والعماريات ( ألهوادج) وركوب العجل، ومن الرياضات القوية الميدانية وهو ان يشدالانسان عدوم في مبدان ما الى غاية نم ينكس راجهاً فلا يزال ينقص المسافة كل كرة حتى يقفّ آخره على الوسط ، ومنها مجاهدة الطل والتصفيق الكفين والطفر والزج واللعب بالكرة الكبرة والصغيرة واللعب بالصولجان واللعب الطبطاب والمصارعة واشالة الحجر وركف الحيل واستقطافها ، ثم تبسط الشيخ الرئيس بهذه الريانسات مما نشرته برمته وشرحته في مجلَّى الآثار (٣٦٩:٣) فليراجعه من شاءالتوسع وكذلك يراجع (اصلاح النسل) لممديقنا الدكتور مرشد بك خاطر

فعص النض والبصاق والبول والدم للاستدلال بها على المرض ــ اشتغل العرب بهذا الفحص طامين المجردة وتغننوا فيه ومن ذلك أن اوحد الزمان الم البركات همة الله ن ملكا البغدادي البهودي العربي من اهل المائة السادسة للهجرة كان يطب الخلفاء والعلماء وبينما كان جالساً في مجلسه للاقراء وعليه ثوب اطلس مشمن احمر اللون من خلع السلجوقي اد دخل عليه رجل من اوساط البغداديين وشكا البه معالا ادركه وقد طالت مدته ولم ينجح فيه دواء فأمره بالقعود واستنفله ( خله على البحاق) في كمك فنفل في يده وقد ردها فيه وبعد حوا ساعة نظر الى البحاق فقال لرجل اقطع نارنجة من هذه الشجرة واثني بها فاعطاها المشاكي لمأكلها فقال لوجل اقطع نارنجة من هذه الشجرة واثني بها فاعطاها المشاكي لمأكلها فقال له مق كاكمة المتهامة ، فقال : الانها تفعك فاكله

نقال له امض وانظر ما يصرفي ليلتك ، فحضر اليه في اليوم الثاني مثلًا ، فقال له . ما جرى لك ، قال : ما نمت كذر تمانالني من السمال ، فقال لا حده : احضر لي نارنجة ثانية واطعمه اياها ، فتمنع فالح عليه فاكلها وعاد اليه في اليوم الثاني فقال له بت خبر مبيت ولم اسعل فقال له برئت واياك وا تل النارنج بعدها ، وقال له بت خبر مبيت ولم اسعل فقال له برئت واياك وا تل النارنج بعدها ، ونو ونظرت فيها بعد ما تشل عن الثقلة ، فقال احميتها في كني ساعة ونظرت فيها بعد ما تشل كالقشور والنخالة فلم اجده ، ولو وحدته دلني على ان السعال من قرح اما في الرئة او في السحر وكلاها صعب فلما لم اجد شيئًا من ذلك علمت انه بلغم لزين زجاجي وقد لم يقملة المرئة وآلات التنفس فأردت جلاء من هناك ، فاطعمته نارنجة ثم تنيستها فجلت ما يقي ومهيته عن الثائة لئلا يَمرح الموضع بكثرة الحجلاء فبقم في ما احتر زنا منه ومن غرب من امتحاناتهم الطبة في الحيرة ما ماذكره ياقوت في معجم الللدان

ومن غريب امتحاناتهم الطبة في الجراح ماذكره باقوت في معجم البلدان ان عبد الله بن مالك جمع الاطباء لعلى بن ابي طالب لما ضربه ابن ملجم وكان ابصره بالطب أثير المنسوب الى أثير بن عمرو السكوني الطبيب الكوفي المعروف بابن عمريا ، فأخذ أثير رئة شاة حارة فتسع عرقاً فيها فاستخرجه وادخله في جراحة على ثم نفخ العرق واستخرجه فاذا عليه بياض الدماغ واذا الضربة قد وصلت الى ام رأسه ، فقال يا أمير المؤمنين اعهد عهدك فانك ميت

واتقنوا. فحص البول وجلسوا له وكان يودنا بن ماسويه المترجم لهمارون الرشيد ذا دعابة . وكان اطيب مايكون مجلسه في وقت نظره في قوار ر البول التي يسمونها التفسرة ) ، واشتهر ابو قريش عيسى طبيب المهدي بذلك وله قسة مع حظية المهدي ذكرها ابن القفطي ، وقال السري الرفاء الشاعر في ثابت بن قرة الطبيب الذي اشتهر بفحص البول من ابياث

مثلت له قارورتي فرأى بها مااكان بين حواضي وشفافي بدو له الداء الحني كما بــدا للمين رضراض الغديرالصافي وكانوا عميزون كنداً من الامراض مجس النبض ومعرقة حركة القلب. الدموية سرعة وبطأ فألفوا في هذه التجارب كتباً ورسائل منها في (التقسيرة) ومنها في غيرها مثل (كفاية المرتاض في علم الابوال والانباض) وهي ارجوزة قديمة في خزاتني (ومثن موجز في علم الطب وبيان اعمال القارورة والنبض) للسيد حافظ لطف الله بن محمد المعروف بكو نسي كور زاده وغيرها ممافسلته بمقالة خاصة في مجلة المقلف، منذ جنم سنين

واما صناعة الفصدوالاستدلال بالدم على بعض انواع الحيات وغيرها من الامراض فقد برعوا فيها يضاً فإلفوا الرسائل والكتب مثل ( مقالة الفصد ) لابن اللمعيدوفي خزاتني كتاب ( غاية الامنيات في معرفة الحيات ) نسخ سنة ١٨٨ وفيه صورالدم بالوانه الحقيفة في إنواع الحمي بين اصفر محي واصفر ماثل الى الحمرة او الزنجار اوالكراس الخ بتلوين بديع يستدل منه على كل نوع من الحمي وفيه إضاً حدول لمرفة الحميات البسيطة والمركبة وتفرعها وفي هذه الرسالة فوائدلغوية طبية نفيسة وهي بفاية الضبط

## طب الحيوان او البيطرة

عرف العرب طب الحيوانات المعروف عنده باسم (البيطرة) وطب الطيور لمسمى (زردقة) ، وتناولوا ذلك عن اليونان والفرس ثم توسعوا بمعرفة منافع اعضاء الحيوان وطبه وجراحته لذرة تشريحهم للحيوانات عوض الانسان فعرفوا كثيراً من امراض الحيوانات الاهلية مثل الحيل والجمال والبقر والحمير والطيور والاسماك

وعرفوا في الجاهلية الفروسية والساق فلاعجب اذا برعوا في طب الحيوان واللك قصة التي عبيدة والاصممى وقد الفا في الخيل ، فأبو عبيدة الف كتابه في خسين جلدا والاصممي في جلد، فؤلف الجلد الواحد كان يضع بدء على الفرس وبميزه عضوا عضوا والآخر لايعرف شيئًا مثله وفي خزانة مجمعنا نسخة قديمة من (الحيل) للاصمعي استنسخت عنها نسخة لحزانتي

ويين القرنبن السابع والثامن للميلاد فصل هذا العلم عن غيره . وربما كان اول كناب وصل الينا في علم البيطرة من هذا الفرع ما ألفه حنين بن اسحق السادي المتوفى سنة ٢٠٢ هـ ( ٢٨٧م ) . واشتهر بذلك ابوعدالله محدين عبدالله الخطيب الاسكافي . ولقد وقفت على كثير من كتب الخيل والفروسية واقتنيتها الخطيب الاسكافي . ولقد وقفت على كثير من كتب الخيل والفروسية واقتنيتها "وفي بعضها معالجة امراضها ومراعاة قوانينها الصحية ورأيت فيها رسوماً بديعة كتاب ( الحيل) في ثلاتة اجزاء جمع فيها صفة الحيل وممر فقها وعلاج الحمرون منها والوانها ومحاسنها وهو في خزانتي منها والوانها ومحاسنها والمعدم ويذم منها وادويتها وامراضها وهو في خزانتي وشها والموانها وهو في خزانتي خطوطاني ايضاً ومنها كتاب ( البيطرة ) للسان الدين بن الحطيب الاندلسي من الهل القرن العامر المعجرة و ( معالجة الخيل ) لجلال الدين السيوطي من الهل القرن العامر ، وكتب العرب في ذلك كتباً كثيرة لا محل الآن لاستقبرائها وماها قرره داود البصر الطبيب الانطاكي في تذكرته عند الكلام عن السطرة . وله انه يجب على البيطار تنظيف آلات البيطرة لمن المعدوى

وفي خزانة مجمنا العلمي قطعة في الحيل وشيانها وصفاتها وفيه ثلائترسوم الحدها للفعرس الاصيل والثاني للفعرس المولود بالعيوب والنالث للفعرس الذي طرأت عليه العيوب، ولم يبتي من ذلك الا الصورة النانية وفي خزاتني (السراج الوقاد في طب الحياد) وهو مؤلف مخطوط لامراء المردة في لبنان وهذان الكوادر

## مُر كبات الادوية

اهبتهر الاطباء بمركبات لدفع بعض الامراض كما هو الحال عسدنا وسموها (المعادين) واشتهر بعضهم بصنعها فادخل يونس الحرافي الى الاندلس في ايام الامير محمد الاموي (معجون المفيث (الكبير) لاوجاع الجوف) وكانت السقية منه مخمسين ديناراً فأثرى يونس منه ، فاجتمع خسة من الاطباء والتهروا الدواء

وحلل كل منهم جزءاً فكشفوا سره وعرضوا عليه عملهم فشار كهم في حمله وار احه وعرف المعجون الا ندلس وعم استعماله

ومنها (المربيات) و (الخلاصات ) للملاجات ، وأول من صنع شراب العود المفرح الرازي ، واول من صنع شراب الابريسم ابن زهر الاندلسي ، واول من صنع شهراب الابريسم ابن زهر الاندلسي ، واول من عنم شهراب الديناري مختيشوع وسماه بذلك لانه كان يستي كل شهر به مدينار وشراب الديناري لابن دينار الطبيب من ميا فيارقين وهو غير الاول ومنها: مراب برء الساعة ،ويسمى بالسريانية (برشمثا) ومنه اختصر اسم تركيبه الى هبة الله الاوحد ابي الركات الطبيب المشهور المنتقل الى الاسلام عن اليورية ، وفيل ان هذا الشراب لجالينوس وجدده ابو اللوكات وقسموامنافعه على الزمان فقالوا انه يقطع الاسهال في ساعة والصداع في يوم والمفاصل في محموالبخار في شهر والاستسقاء في سنة ، ومما ورد في هذا (المعجون ) ان القاضي معروفاً الصهروني المتوفى سنة ۱۷۹ ه (۱۰۵۳م) ازسل سكرجة يستهدي فيها معروفاً الصهروني المتوفى سنة ۱۷۹ ه (۱۰۵۳م) ازسل سكرجة يستهدي فيها

لازال كل رئيس يريك سماً وطاعه وكل رب مزاج بكم يرجي اتنفاعه عسد آلكم محب تدمدكف الضراعه يشكو اذى ودواه لديكم (برء ساعة )

وقال البديم الاصطرلابي عدم (البرشعة) لما ألفه أوحد الزمان

تجرعت برشعنا وحالي اشعث فما نزلت بي بعده علمة شعنا ولو بعد عيسى جاز احباء ميت لاصبح بحيا كل ميت بعر شمعنا ولاوحد الزمان بن مكنا البلدي مقالة في الدواء الذي ألفه المسمى بعرشعنا اي برء الساعة استقصى فيه صفته وشرح ادويته ، وله مقالة اخرى في معجون آخرالفه وسماه ( امن الارواب)

ومنها « ه الجوارش التكيني » وهو دواء هاضم ركبه ابو علي بن سملى الطبيب المشهور بتركيب الادوية الكبار البيمارستانية وذلك لتكين صاحبه فنسب اليه

واشتهر موسى ن العازار طبيب المعن العلوي في مصسر بركيب المعاجين والإدرية وهو مؤلف (شراب الاصول) في أمراض الامعاء والنسب والكلى والثانة وركب ( للمعن ) شراب النمر هندي وفيه منافع كثيرة سحتكا دكر ابن الفقيلي ، ولجواد الطبيب النصراني الذي كان في ايام الامير محمد بن عبد الرحمن الاوسط الا ندلسي مركبات منها (العوق) و (دواء الراهب) و (الشرايات) و (السفوفات) المنسوبة البه والى حمدين

واشتهر احمد بن يونس الحراني الانداسي والذي مر ذكر ابيسه ) بعمل لجوارشانات الحادة المعجية والاشربة والمعجونات وقال ابن جلجل في تاريخ الاطله : وَوَأَيْتِ له الني عشر صبياً صقالة طباخين للاشر بة سسناعين الممجونات بين يديه وذلك في مدينة قرطبة في منتصف القرن الرابع المجرة، والجوارشانات المدينة اليوم المهضم وهي فارسية عمني هاضم الطمام وعربيتها (الحاضوم) ، وفي خزائي كتاب مخطوط في مركبات الادوية مرتب على الحروف في كثير من هذه المركبات

## الاسر التي خدمت الطب

اشتهر كار من الاسر التي خدمت الطب في الشرق والغرب مثل آل كلدة الثقفيين وبني الحكم الدمشقيان وبني بختيشوع النساطرة والعبادين وبني ماسويه والطيفوري وابي اصبيعة والرحبي والحلاصسي وجباره وعطايا وجوهر والحلمكي او الحلموا لحوري في اهمج البنان) وتوفل في طرابلس الشامواشتهرت اصر باسم الحكم والطبيب والداية والحراح والكحال والكحالة في المشرق من مسيحيان ومنظمان

واما في الاندلس والمغرب فبنو زهر الآيادي ومنهم طبيعات وبنو الحزار القرواني وغرهم مما فصلته بمحاضرة الفيثها في المؤتمر الطبي الحجامعة الامبركية في بيروت في ٦ أيار سنة ١٩٢٥ واصفاأهم المخطوطات الطبية ايضا

## طب العرب في العصور المتأخرة الى يومنا

تناول الافرنج طب العرب و تقلو الى لفاتهم وعرفوا بواسطتهم الطب القديم البوناني والروماني والفارسي والحديث والكلداني ، وكانت الرابطة في ذلك مدرسة سالرنه الايطالية لان اسائدتها كانوا قد درسوا في مدارس العرب وكتبهم منية على آرائهم ومنقو لاتهم و مجاربهم

ويبتدي، العصر المتأخر من سنة ٢٥٦هـ (١٢٥١م ) بدء زحف هو لاكو التتري على البلاد العربية ، وثقل الافرنج كثيراً من معارف العرب وطبهم في الحروب الصديية فضعف الشرق بعد ذلك وأخذ الفرب يتقوى

فاشتهر في هذه الايام من اطباء العرب ابن ابي اصيمة ومعاصر و الشيمة السني البعلبكي النصراني وابن الصلاح البعلبكي وابن القف الكر في وابن فيس القرشي وابن ساعد الانصاري السنجاري المصري الى ان جاء خاتمة الاطباء الشيخ داود بن عمر الانطاكي المعروف بداود البصير وله آراء طبية ومؤلفات فيسسة منها تذكرته المعروفة ماسم (العجب العجاب) و (كفاية المحتاج في علم العلاج) وغير ها ومنهم الشعر بف الصقلي مؤلف (المختصر الفارسي) وهو ضخم الحجم وحدث هنه نسخة لحزانتي ونسخة من حراحة ابن الكف والسيد قاسم بن يحمد التونسي

وتقل بعض الكهنة الذين ذهبوا الى اوربة بعض كتب طبية منها (الطب الكيماوي لدكلسوس) الحرماني وفي خزاتهي نسخة مندخرج فيها الغث بالسمين ومما وقفت عليمه في الحزانة الظاهرية بدمشق مجموعة باليف يوسف بن حسن بن عبد الهمادي بخطه في علاجات كثير من الامراض كةلاع اللثة

والاسان وامراض العين والقلب والاذن وكالكلب والبرقان

والعصر الطب في العصور المتأخرة بعض الكهنة والاسر وكثر التدخيل فيه حتى تناولنا هذه الصناعة عن الافر نج في نهضتنا الاخيرة فكان في مدارس ابي زعبل او قصر العيني بمصر والطبية الاميركية واليسوعية في بيروت والمعهد الطبي في دمشق استعادة النهضه

غصدا لو كترت عناية اطباننا بدرس انخطوطات الطبية المرية وتمحيس الراء الصحيحة منها وكتابة مؤلفات في ذلك او مقالات تبين آراء القدماء ومن بمده في هذه الصناعة الشرية المموازنة بين الطب العربي الذي هو خلاصة الطب العربي الذي هو خلاصة الطب واكتشافاتهم ولقد اقتنيت في خزاتني كثيراً من الخطوطات الطبية النادرة المختلفة المواضيع التي يمكن لمطالمها من الاطباء أن يرى رأيه فيها ويضابل بين الطبين القديم والحديث ، ومنها اقتطفت بعض الآراء التي مرت في تضاعف هذه المحاضرة واقت عليها بعض الاطباء فكتبوا ما كتبواوا تتبسوا بعض الاوضاع والاصطلاحات والآراء الطبية العربية

هذا ما انفسح له الوقت وانسع له الذرع ومن شاه التفصيل محتساج الى عبدات كثيرة ولكن في القليل اجتزاء عن اكتبر ولقد اعتمدت في ما كتبت على كثير من كتب الطب العربية المحلوطة وبعض المطبوعة معها هو متداول وبعضه نادر ه وراجعت المعاجم والمعالم ( دوائر المصارف ) وتواريخ الطب العربي للعرب والمستشرقين والمجلات الطبية وبعض المقالات التي نشرت في المجلات الاوربية والعربية مع معالمات أخر في مجاميم وقصاصات جرائدو تعوها فلعلي بعدكل هذا على هدى في ما هلت وما على الرسول الاالبلاغ ، والشالمشؤل ان يتولانا بهدايته وبرشدنا الى الصواب بعين عنايته انه السعيع المجب

# اصلاح اهم الحطأ الذي وقع في مقالة تاريخ الطب عند الدرب بالمجلدين

#### الاول والثاني

الصواب	الحطأ	سطر	سفعة
ان ولد	من ان ولد	λ	isí
ان المصابة به تبرأ	ان المسابين به يترأون	11	170
عدواه	عدواة	" 1V	411
به اعين الانس	من اعين الانس	¥	777
وولده الحكم يطبان لمعاوية	وولده يطبان لماوية الحكم	1 &	11+
الكوفيور ان	الكوفي وبن	11	717
خفنت في العلب	منتفيالطب	•	110
و (الرواحية)	وزالروامية )	1.9	111
أداب اللغة الغربية بالافرنسية	الحاشية إداب اللغة العربية	, W.,	1+9
على الاسقل من الاسقل الى الاع	بالثانيمن العبور منالا	تحت الصق	1.5
فاوسل قبله	فارسله قبله	*1	1 + 4
يحوي ابحاثأ فيالجراحة والتشريز	كتاب في التشريح كتاب		1144
ورصاص التنقيل او التثقيا	. ورصاس التنقيل	٧	141
وقيها اصطلاحات	وفيه اصطلاحات	ν.	
الاشياءالمضرة	الاشباءمضرة		**7
وحيربوه	وحربوا	11	* • 4
شتوة	سنترة	11	•
والمرامنات المنادات	10		

وهناك هفوات صفيرة كنقص نقطة او زيادتهاوكالفصل بين الكلامالتصل بنقط مع بعد السطور وكاسقاط حرف اوزيادته و نحو ذلك مبالا يختى على اللبيب

# متنطفات كيماوية

للسيد ايزاك مايس

تفریق المسادة المؤثرة لزیت کبد الحوت وخواصها • للخالمین (تکاهاشی و کاواکامی)

جرب هذان المؤلفان فصل الفيتامين ( العامل الشحمي المنحل) من زيت كبد الحوت ونجحا في استحضاره صافياً تقريباً محالة شــبه بلورية وذلك كما يأتي ؛

يؤخذ الف غرام من زيت كبد الحوت ويضاف اليه ليتراكعول يحوي عشر ن ألمائة من البوتاس ويسخن على حرادة بين «٨٠٠، ٩٠٠ درجة مدة نصف ساعة حتى يتم ( التصين ) وحيمًا يبرد يضاف اليه ليتران من محلول كلود الكلسيوم الكحولي الذي نسبته ٢٨ مالماتةمم التحريك مدة ساعة ، ثم يفرق الصبابون الكلسسي وكلور البوتاس ويشبع السائل الباقي بنيار من CO2 ويقطر بدرجـــة احط من + "٣٠ بضغط خال من الهواء • ثم تمامل البقية بالايثير او البترول الحفيف ويضاف الى هذا المحلول الايثري حامض الكلوريدريك الممدد فتنفصل الحوامض الشحمية فتؤخذ بكعول عياره "٠٠ معالج بقلوي مدد. ثم يحفف الايثير بكريتات الصوديوم اللامائي ويقطر تحت تياد من ٤٥٥ وبعد ذلك يضاف إلى البقية ٥٠ س ٠ م من الكحول الماثيلي بىيار ٨٠- ٩٠ ويبردحتي درجة الصفرمدةساعتين اوثلاث فتستحصل ثلاثة الى خسة غرامات كولا سنارين متبلورة ثم تعاد عملية التصفية ميرة

اخرى لتفريق الاجسام الغريبة الباقية ماضافة الديحبتونين

ويكثف حتى يصير بقوام لزج احمر وفي النهاية مجل من جديدبكسة تقليلة من الكصول الماثيلي بعياد ٨٠-- ٩٠ ثم يعر د المائع لدرجة - ٢٠ تحت الصفر فيفترق الفيتامين محالة شبه بلورية ويكون الحاصل ٥٠١ الماائة

اطعمت فارة مجالة الموت لتناقص الفستامين « ٨ . . . . • • من وهذه المادة يومياً على عشر لا ايام فاستعادت صحتها تماماً

يقد توصل المؤلفان الى تفريق العامل المؤثر في الزبندة ومع السض بالطريقة نفسها ايضاً.

أن العامل المؤثر المستحضر بهذه الصورة يحتوي على الفحم و الحدر وجُين و فقط ولا مجتوي على الآزوت الامر الذي يدعو لفرضه من الآلدائيدات ومن صفات الفتيامين 4 إنه محذب الرطم بة بكثرة وورجع نترات

ومن صفات الفتيامين 4 انه محذب الرطوبة بكثرة ويرجع نترات الفضة الامونياكية وكاشف فهلنغ وحامض فصفوتو نفستيك وانه سريع التأثر من النور والاكسجين ويستحيل الى مادة اخرى بتأثير المفحروجين المراجع يوجود البلاتين الاسود. اما محلولا الكحولي الوالايزي ولاسيا محلوله الشحمي قتابتان لايطرأ عليهما تغير

لا ينحل الفيتامين بالماء واعاً ينحل بالكحول والايثير والبانزين وغيرهامن المديبات العضوية ويعطي مع الكاثوروقورم أوكلور رابع الفيتم تقاعل الشحوم الملوتة واذا عولج بالضلصال الحامضي الباباني بيدو لوثن أزرق

# جِحَكِّ لِيَّنَّ المَهْ الطِيلِيةِ رَبِي

دمشق في تشرين الاول سنة ١٩٢٥ م الموافق لربيع الاول ١٣٤٣ ه

[ النهاب حويصلي المني بجرقة البول ومعالجتهما بحتن الدواء ]

[ فيهما على طريقة لويس ]

للحكيمُ جميل الخاني استاذ الامراض الجلدية والزهرية(١)

ِ لايخنى مألحو يصلي المني من رابطة الجوار مع الاحليل الخلني رابطة "

توضع سهوئة انتشار الالتهاب والتقيع من الاحليل اليها اثننا التهابه بجرقة البول كما انهاتبين سهولة كمون الجراثيم فيها وهي حالة كثيراً مانقع ولكن كثيراً مانظل و ياللاً سف طي الحفاء وعرضة الاهمال بما يؤدي الى توالي نكس المرض في الاحليل دون ان يفقه اذلك سبب ورغم جميع ما ببذل من الاحتياء والاهتمام في معالجته بكل مايكن من التدايير الفئية

انما كثيراً مابيق التهاب حويصل المني مجهولاً وكامناً لان المرضى المصابين به لا يشتكون الا آلاماً مبهمة ولا يتمكنون من الفات النظر نحو مرضهم الحقيقي مما ينغل العلبيب الاختصاصي في كثير من الاحيان ويجمله لايجدس الافي التهاب البروستات (٢) دون ان يعير اقل اهتام

<sup>( 1 )</sup>كانت ورداننا هذه المقالة من بار يزموّ رَخْة في ٢٠ تموز ۗ ١٩٢٥

<sup>(</sup>٢) نَافِئْ عَلَى هَذَا اللَّهُ رِيثًا نَجِد له مَقَابِلاً بالعربية ﴿ مَنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ

لفحص حويصلي المني ومعالجته، والسبب في ذلك وجودهما بين جوفي المثانة والمستقيم كأنها معلقان في الحوض الصغير وكونها مصونين من كل ضغط يو المها ايان مرضها وعليه فانه من المتحتم على كلطبيب حينما يفحص مريضاً مصاباً مجرقة البول المزمنة ان يفكر بهما ويستجوب مريضه عنها وينحصها بكل اعتناء بما سبأتي ذكره

ولما كان حويصلا المني بج ملتجا كتلة أعظم من كتلة البروستات. فقد ينثنيان اثننا التهابهما او ينسدان او ينقلب جوفهما الاصلى الى جيوب قائحة صغيرة لائنفك لنفتح مفرغة قيحها في الاحليل ملوثة "به بطائته ومجددةً بذلك التهابه بالمكورات البنية ( بالغونوكوك ) مرات لاحد لها · ومن ثم نتضح ضرورة ممالجة هذين المضوين بايصال العلايج مباشرة " الى داخلها بالحقن بعد ان يفهم ان كل طريقة غير هذه الطريقة تحبط في مداواتها ولا مشاحة في ان الغسلات الكبيرة الاحليلية والمثانية لاتفيــد مقدار ذرة في معالجتهما لانه لايكن لاصغر جزء من المائم ان يدخل فيهما لضيق القناتين الدافقتين بالرغم من مساعدة هاتين القناتين على مرور المني فيهما من الحويصلين الى الاحليل واما تمسيد الحويصلين فكشيراً مابيقى بدون جدوىلمدم تمكن الاصبع الممتدة مهاكانت حاذقة من افراغ جميع مأفيها منالمواد المرضيةفعليه بَبَق الحويصلان مدةً لاحد لها مقرًا لمحاريق العفونة مؤدبين بدون انقطاع الى دوام سيلان الاحليل والى وجود تلك الخيوط الطويلة الهائلة في البول كعلامة منعلامات اختفاء المرض فيهما و يتول لويس كثيراً ما انفق له مشاهدات ظهرَت عوارض

التهاب حويصلي المني الخطرة في بعضهابعد ٤٠ عاماً وفي بعضها بعد ٤٨ عاماً وفي بعضها بعد ٢٨ عاماً من بدء المرض لان القطرة الصغيرة التي تظهر كل يوم مرة من صماخ البول بدون الم ولا عوارض مزعجة قد تففل المريض وتجعله يهمل مرضه وهو في الحقيقة مهياً بهدذه القطرة لاعظم العوارض التناسلية والبولية خطراً كما اته قد يكون سبباً لحد وث نفس العوارض الخطرة فيمن يلامسهن من النساة .

فيفهم من ذلك انه لاوسيلة لقمع دابر هذه الدلة في اكثر الاحيان سوى حقن داخل الحو يصلين بالملاج وتركه فيه ماساً لموامل المفونة والدني نفسه بضعة اسابيع فتلك هي الواسطة التي نريد ان نتكلم عن طريقة لويس فيها المخيصاً عن رسائله التي نشسرها في هذا الموضوع ووفقاً لما شاهدناه من تجاربه الاناء وجودنا في صحبته من الماد التي نشسرها في هذا الموضوع المناء والتحديد المناء والمناء وال

ككننا نود قبل ذلك ان نذكر كلة عن اعراض المرض المذكور وعن كيفية تشخيصه ثم ننتقل الى مانحن في صدده

اعلم ان الوسائط الرئيسة التي بها يشخص النهاب حويصلي المني ثلاث:
الاولى: فحص درجة حس قنزعة البروستات (١) ولاجل ذلك
يدخل في الاحليل الخلني مسبار مستقص ذو رأس زيتوني الشكل حتى اذا
مامر بقنزعة البروستات شعر المريض بألم شديد ذي اوصاف خاصة يكاد
يكون علامة قطعية لالنهاب حويصلي المني لان قنزعة البروستات تحمل في
رأسها فتحتي القنائين الدافقتين فتكون بذلك خير مخبر عن آلام حويصل

Veru Montanuin (1)

المني المرضية وجديرة بان تعتبر؛ كما يقول عنها لويس ، كمرآة لحويصلي المني والثانية : المس من الشرج ، وذلك ان يدخل في المعى المسنة بم اصبع حتى تجتاز البروستات وتبلغ كتلة حويصلي المني في اعلاء وعد ثلا يشعر بالجس ان في احدهما او في أثنيها حيبات اوثويات صلبة مو ثلة بدلاً من ان يكونا لينين كالمخمل كما في حالتهما الطبيعية .

والثالثة : فحص الجرائيم في المني ، فقد اظهرت المشاهدات العديدة خطورة هذا الفحص ولزومه في كل حالة مزمنة من حرقة البول لأنه كثيراً مايظهر وجود الجرائيم في المني حينما لا يوجد في سائل الاحليل جرثومة قط ولا يكني نحص المني مباشرة بل يجب ان يزرع وان يترك مزرعه ستة ايام لانه كثيراً مالانظهر مستنبتات الجراثيم في اليوم الرابع على انها تظهر بوفرة اذا ترك المزرع الى اليوم السادس

وهناك اعراض سريرية اخرى ننبئ غالباً عن عفونة حويصلي المني مثل آلام تنتشر نحو المجان او الفخذ او الاليين او الكليتين وكثرة في التبول لاسيا بالليل وخلل في النموظ وفي الانزال وفي سيلان المني وغير ذلك ثلك هي طرق تشخيص التهاب حويصلي المني على وجه الاجمال واما كيفية مما لجمع بالحقن على طرق تشخيص التهاب عويضهما كما يأتي :

قال لويس: «يغسل الحويصلان عن احد طريةين: الاحليل والأسرر (١)

<sup>(</sup>١) الأسهر القناة التي ننقل الذي من الحصية الى الحويصل نقابل (١) الأرنسية (Canal Gélérent)

« ١ ، اما غسلها عن طريق الاحليل فبواسطة منظار الاحليل حيث تدخل انبوبة دقيقة في القناة الدافقة امام النظر ويحنن حسب طريقة كنت اول من عرقها في ندوة لندن عام ١٩١٣ و لئن تكن هذه الطريقة غير جارحة الا انها لا تخلو من عراقيل يصعب اقتحامها في بعض الاحتيان وذلك ان الاحليل الخلفي في المرضى المصابين بالنهاب حويصل المني يتشوه كثيراً لاسيا قنزعة البروستات فان منظرها يتغير ولا يشاهد هناك ارتشاح ليني فقط بل تشوه عظم واحيانا كتل من البوليب (١) تجمل سبر القناة الدافقة عسيراً وربا مستحيلاً

 ٧ آبالنظر الى ما في الطريقة الاولى من الصعوبة نرى ارجح طريقة واغتلها حيّن الحويصل عن طريق الاسهر اثباعاً للسير العابيعي للمني ونرى الاوفق ان لاتجرى الطريقة الاولى الاعند انضرورة

« و يكاد يتفق المجربون على اجرا الحقن على الطريقة الثانية بعملية يسمونها ( خزع الاسهر ) فانهم يشقون جداره شقاصغيراً ثم يدخلون بين شغتي الحرح انبوية دقيقة يحملونها محقة و مجتنون داخل الحو يصل بالملاج » ثم قال : « واما أنا فلا أفعل ذلك بل اجري عملية ( وخز الأسهر ) بادخال بازلة دقيقة مباشرة في جوف قناته من دون شق ولا تغريق اتصال وهي وان كانت عملية البيطة حسب الظاهر لكنها لا تخلوم ذلك من أوم بعض الدقة و ترى بادئ بد كمملية الحقن في الوريد سهولة والحقيقة والحقيقة

<sup>·(</sup>١) نحافظ على هذا الافظ لبينها نجد مقابله بالعربية

مجلة المعهد؟ لقد ترجمناهدُ اللفظة بكامة سليلة وهي مطابقة للمعني على ما نرى

ليست كذلك لأن جدار الأسهر لايشبه بغلظته وكثافته جدار الوريد الرقيق ولا بجوفه الضيق جوف الوريد الوسيع ومع ذلك فانه لايصمب الوصول الى ادخال البازلة بصورة قطعية في جوف الأسهر بعد تمرين قليل واعتناء كاف بما سنبديه من الملاحظات في العملية » وقال: « ولا استعمل في هذا الشأن سوى التخدير الموضعي مالم يكن المريض كثير العصبية »

ثم قال: « و بعد ذلك يجرى في جذر الصفن شق يقرب طوله من سانيسترين فيرى حبل المني فيجعل برمته فوق سبابة و يفرق منه الأسهر عن جميع ما يرافته حتى يصبح خالياً من كل التصاقب بما يجاوره ثم يجر الأسهر بين ملقطين خصوصيين حتى يستقيم وعند ثذ تدخل في جوفه بازلة دقيقة صنعت لهذه العاية و يجب حين شذ ان يحقق دخول المبازلة في جوفه لانه يحتمل ان تدخل في شجن جداره لفلظه و يكفي تمر ين قليل لاقتحام هذه الصعوبة كما نقدم »

« و بعد ادخال الابرة تطبق المحتنة عليها وفيها اسانتيمترات مكعبة من محلول الكولرغول الذي معدله ه في المائة ويحتن بالجميع بسهولة واذا لم يوجد ضيق مرضي في طرق المني العلوية فان المائع يدخل كله في الأسهر ولا ينصل منه خارجه قطرة واحدة ثم يذهب ثواً الى الحويصل و يتراكم فيه ولا يخرج من الفناة الحالمة المنافقة الح المثانة الا بعدامتلاء الحويصل وهي كيفية امتلائه الطبيعية » اهواما الموائم المستعملة في ذلك فعي كثيرة و يختار لويس منها محلول الكولرغول الذي معدله م بالمائة كما نقدم وذلك : اولاً لانه اقل حرق من

غيره وزانياً لانه كثير النفوذ في الانسجة ويستدل على ذلك من وجوده في الحويصل بعدا لحقن ببضعة اسابيع وثالثاً لانه محلل وجميع للموادا تقييعية الجامدة وبيق الكولرغول ماساً لجدار حويصل المني مدة طويلة فيو دي فالبا المي نفلس بطائته الفاسدة التي قد تحتوي على المكورات البنية (الفونو كوك) لائه قد شوهد من هذه الجرائيم في المني المفحوص بعد مدة قليلة من الحقن وهي قليلة وضعفة الحياة وليست قادرة على احداث عفونة جديدة قط ويدعي لويس معاحد رفقائه أن الكولرغول اذا حقن بهجيداً لايو دي الحي تضيق الاسهر البتة وان التضيق لا يجدث الاعن احد سببين : ألاول اجراء الحقن بعملية خزع الاسهر لان ذلك يولد نسيجاً ليفياً عند الندبة والثاني انتشار الكولرغول في غمد الاسهر

اما السبب الاول فما يقويه ايضاً على قوله ان الذين يجرون خزع الاسهر يتركونه مدة خارج الجرح بقصد تكرار الحقن من نفس الحزع فذلك عدا ما لا بد من توليده من التهاب القناة المذكورة فاته يسبب كما ذكرنا تضيق الاسهر ايضاً ان لم يكن انسداده و يقول حسب شجار به الحاصة ان بقاء خزع الاسهر مفتوحاً صعب للفاية وانه يكاد يستحيل ادخال المازلة من نفس الفتحة مرة ثبة لما يتكون عندها من البراع اللحمية و يوتيد لويس دعواه بان طريقته لاتودي الى انسداد الاسهر في انه ما من مرة غرى بها المني بعد العملية الا ووجد فيها نطفاً (۱) مالم تكن النطف مفقودة قبل العملية

<sup>(</sup>١) نقصد بالنطفة اصطلاحا Spermatozoide

واما احتمال رجوع الكولرغول الى البربخ وتوليده التهاباً كيمياوكم فيه فقد اجرى لويس فيذلك تجاربْدقق فيها باشعة رونتجن واستنتج منها ماياً تي : اذا حقن بالمائع نحو البربخ ببطُّ ولين نفذفي جذورالاسهر الدَّقيقة دون ان ببلغ البربخ وآذا حقن بسرعة وقوة تراكم فيسبادئ فروغ الاسهر دون ان بِلغَ جذوره الدقيقة واذا اجري الحقن في البريخ نفسه تراكم المائم في فروعه ثم ترشح نحو جسم ايغمور ونحو الخصية دون ان ينتقل الى الاسهر عقب العملية ٠ – لقبض امعاً المريض بعد الحقن وتسكن بجبوب من الافيون على اربعة ايام و يترك الحويصل في راحة تامة من غير تقلص كي يمكث الدواء فيه مدة كافية فتخرج فضلة الكولرغول بصـــد السملية ببضع ساعات مع اليول وهو اسود ثم يعطى المريض مسهل بعد اربعةايام فيوَّدي لقلص امدائه الى خروج مقدار من الكوارغول, من الحويصل مم البول وهو اسود ايضاً ويذوم خروجالكولرغول يومين اوثلاثة ايام بمداعطاً المسهل وقد شوهد بقاوً. في الحويصل في وقصة ١٠ ايام وفي اخرى ٢١ يوماً وفي اخرى ايضا ٢٨ يوماً

ماهي الحالات التي تستوجب غسل حويصل المني ؟ هي اربع:
الاولى: كل التهاب مرمن غير سلي في حويصل المني لايمكن شفاؤ،
بالوسائط المعتادة اي بتوسيع الاحليل وتمسيد الحويصل فني هكذا احوال
يجب ان يفحص المني من حيث الانسجة والجراثيم مرات عديدة لانه
كثيراً ما يتفق ان بعض المرضى لا يوجد فيهم سوى قطرة صبحية صغيرة
جدام مرواق بولمم وعدم وجود خيوط فيه على حين ان تحري الجراثيم

في منيهم يكشف وجود ( الغونوكوك)فيها فحالات كهذه يتحتم فيها غسل الحويصلات لان انذان حويصلات المني المزمن قد يوُدي الىحالات سيئة بالرغم من ان المريض لايشعر به لسكون اعراضه :

فمث ثلث الحالات المنانة وضعف اعصاب الباه وهما قد يجصلان عند المريض ولوكان شاباً قبل سن الاربعين

ومنها ان المريض المصاب به يكون عديم المقاومة محروم الهمة والنشاط سريم التعب ويكون معروضاً على الخفر كلا اقتضى له اجراء عملية في ثلك الناحية ذلك فضلاً عن الهم والنم اللذين يلازمانه كلا رأى بوله عكراً وعن نوبات الحيات البولية وعن توالي التهاب الحصية فيه وغير ذلك ·

ومنها مانجن بغنى عن ذكره من النتائج السيئة التي تولدها عفونة حو يصلات المني الله السالمات بانتقال المرض البهرف اذ بصبحن معديات ومستعدات انفسون في كل وقت لاعظم مخاطر النهاب الرحم والنهاب المبيض وغير ذلك مما يوضع نفع الاسراع الى منع تلك الاخطار بتطهير الحويصل من اسباب هذه المصائب والرزايا المناهب والرزايا والمناهب والرزايا المناهب والرزايا والمناهب والرزايا والمناهب والرزايا والمناهب والرزايات والمناهب وا

واما تأثير التهاب حويصل المني في نسل الرجل المصاب به فهو وان يكن بحثاً لم تسمق العلماء فيه ولم بجروا به احصاء كافياً الا انه لابيعد ال توشر العفونة في النطف اثناء مكثها في الحويصل فتضعف حياتها فيأتي منها اولاد نحلاء مستعدون السل ولغيره من الامراض فمن ذلك ان رجلاً في الثانية والثلاثين من عمره مصاباً بعفونة حويصلي المني تزوج بامرأة باكرة سالمة فاسقطت في اول حمل منه وحصل فيها في الحجل الثاني مابسمي بالفرنسية «مول ايدا نيفورم » (١)

والثانية حالات توالي النكس بالتهاب البربنغ في احدى الجهتين تارةً وفي الاخرى تارة اخرى

والثالثة عند مايوجد في الرجل عتم دون التهاب بربخيه او احدهما · فالسبب في ذلك وقوف التهاب حويصل المني حائلاً دون مرور الزفاف منه لتجتازه الى الاحليل فني هكذا احوال يصبح غسل الحو يصل ومعالجته من الامور الضرورية. ·

والرابعة اذا وجدت رثية ناتجة عن حرقة البول · فان الامير كبين كانوا اول من اظهر ان منبع الاتنان (النونو كوكي) الذي يرسل بعفو بته الى الد مو المفاصل ليحدث بها تلك العوارض العمومية الحطرة هو حويصل المني وقد ايد بت المشاهدات والتجارب قولم هذا فعالجة الرثية والانتان العام دون معالجة حويصل المني لاتجدي فعامادام منبع العفونة باقيا وقدذكر لويس مشاهدات في هذا الشأن منها ائ رجلاً في الثانية والثلاثين من عمره كان مصابا بالنهاب مع انصباب عظيم في ركبته اليسرى بزل منها ٥٠٠ غراما وانصباب آخر في ركبته اليسرى بزل منها ٥٠٠ غراما وانصباب آخر اليسرى . فبدي تنظير احليله بالنسلات الكبيرة و بتمسيد حويصله اليسرى . فبدي تنظير احليله بالنسلات الكبيرة و بتمسيد حويصله ولكن لم يجد ذلك الا نعما قليسلاً لكثرة حس المريض والامه اذ كان من الصعب ان يضغط على حويصله ضفطاً كافياً فعمد اذ ذاك على غسل

<sup>(</sup> ١ ٪ لم نجد بعد ما يقابل هذا اللفظ بالعربية

حويصله على الطريقة التي نحن في صددها فلم تمض اربعة ايام الاوزال الانصباب من ركتيه وانقطمت آلام سائر مفاصله وجف سيلان احليله وراق بوله وهناك مشاهدات اخرى من هذا النوع .

عوارض غسل الحو يصل : لايخلوغسل الحو يصل من بعض عوارض موضقية وعمومية وهي الآلام والحي

اما الآلام فعي نتج عن انتفاخ الاسهر والحويصل المحقون فيه العلاج فان الاسهر يصبح ضخماً وصلباً من النهاب كيمياوي يطرأ عليه و يدو ، ذلك بضعة اسابيع دون ان يوردي الى آلام اخرى ثم يزول دون ان يترك اثراً ، واما الحوارة فترافع حتى الـ ٣٨ لكنها تأخذ بالهبوط تدريجاً اعتباراً من اليوم الثالث و يظهر ان معظم سببها انفعال كيمياوي من الكول عول المناسبة النفال كيمياوي من الكول عول المناسبة النفال كيمياوي من الكول عول المناسبة النفعال كيمياوي من الكول على المناسبة النفعال كيمياوي من الكول المناسبة ال

ويسمح للمريض ان يقوم من فراشه بعد العملية بسبعة ايام واذا فحص عندئذ يشاهد فيه مايأتي :

رواق بوله روبداً روبداً حتى بصبح اصفر رائماً بعد ان يكون ا ود، وزوال خيوطه واما الحويصل فبعد ان يكون صلباً ومحدوداً ومتمجناً ومو كما يصبح منبسطاً وعديم الحس ولا يولد الضغط فيه الما واما احوال المربض في الايام التي تلي ذلك فهي مرضية ايضاً والتحسن مو كد في جميم الاحوال •

وقد اجرى لويس عمليته هذه التي سماها (وخر الاسهر) ٨٠ مرة ويشير الى انه ما من مرة كان(الغونوكوك) فيها موجوداً فيالحويصل الا وزال بعدها ٠ -

# آلات الطب والجراحة والكحالة(١)

« عند العرب »

الحكيم احمد عيسي بك « مصر »

أيها السادة

عضواً بِالحِمم • •

أحييكم بتحيثنا الشرقية فاقول السلام عليكم ورحمة الله و بمد ققد أُولِيتموني شرفًا عظيماً بِفبولكم لي في زُملتكم هذه التي اعدها من الفخر ورفعة الشأن بمكان • انه لتعروني دهشة عند ما أرى حسن الظن الذي جملتم من شخصي الضعيف موضعًا له وما كنت لأستحقه لولا فضلكم واني أسأل المولى جل وعلا ان يحقق آمالكم وان يوفقنا جميمًا الى خِدمة بلادنا عامة ومجمعكم خاصة خدمة ترتضونها ممشر الفضل والنبل لقد طلب اليَّ ان ابعث بكلمة تلقى على مسامعكم الشريفة فيما أرتضيُّه من المواضيع التي تهم مجمكم وماكنت على استعداد لجمع تلك الكلمة والحال ان وقتي يضيق عن اي بحث الآن لما أنا منهمك فيه ومتفان في اتمامه بما أَرجو به النفع للبلاد الشرقية وهو اعداد واتمام مصجم النبات وقد تم ولله الحمد والمنة وضعه ولم يبق سوى تبييضه وطبعه وقد فكرت ضمن ما فكرت فيه من المواضيع وحسبت ان يفيد ذكره في هذه الآونة ان اجم في كراسة برسم مجمكم الموقر ما كان يعرفه العرب من الآلات الطبية وأذكر مسمياتها مواضع استمالها ونقل صورها وقد رميت بذك الى غرضين الاول تذكير (١) رسالة التيت على اعضاء المجمع العلمي العزبي بدمشق لمناسبة انتخابه

الاذهان بماكان عليه السلف الصالح من علم ومعرفة وحذق ومهارة الثاني التسهيل على المشتملين بالنقل والترجمة في عملهم وفتح العلريق امام اصنهم فاذا حازت كلمتي هذه الاستحسان والقبول فقد طابق ذلك المأمول

كانت العرب في مبدإ أمرها لانعرف من الطب الاالتجريبي مته وما ينبني عليه من مثل الحجامة والفصد والكي وما عدا ذلك فل يكُنّ لم المام تام بالطب المعروف في زمنهم الاللقليلين منهم الذين اختلطوا بالأم المجاورة لمم والمحيطة بهم من اهل الحضارات السابقة وهم الفرس واليونانِ والهند كالحارث بن كلدة الثقتي وقد تعلم بجنديسابور من اعمال فارس والنضر بن الحارث بن كلدة وابو حفص يزيد وابن ابي رميثة التميمي وعبد الملَّك بن ابهر الكتاني. فلما أخذ العرب في النتح وتدويخ البلاد والاختلاط بالام المفلوبة على امرها واستخدام أهلها في دولتهم لاسياالاطباء منهم اخذوا في نقل علوم تلك الام الى لغتهم وكان اول من استخدموهم السريان فتبسطوا وتوسعوا في النقل حتى نالوا أربهم واستوعبوا منه الكفاية وكان الحظ الاوفر بما نالوه وتمرسوا فيه من علم الامراض والملاح ولم يكن للجراحة حظ كبير من عنايتهم لقلة ممارستهم علم التشريح فانهم لم يزيدوا عليه اكثر بما نقلوه هن اليونان • وقد كانوا يذكرون العمليات الجراحية وقلما اهتموا بهااوأجروها ولميبتدى اشتفالم بعلم الجراحة واهتمامهم به علماً منفوداً متميزاً الا في عصر متأخر وكان لنقلهم كتب المِرَاطُ وَجَالِنُونُ وَبُولِسُ الاجَانِيطِي أَ ثَرَ فَعَالَ فِي تَرَقِّيةً هَذَا النَّنَ عَنْدُهُم

واول من اهتم بالجراحة مجمد بن زكر يا الرازي (١) فني عهده انتشرت في كثير من بلاد الدولة الاسلامية غير ان مجمد بن زكر يا هذا كان يذكر الممليات في مو لفاته و يترك ننفيذها المجراحين واتى بعد الرازي علي بن عباس المجوسي (٢) فشرح عملية الشق المعجافي على المحصاة واتى بعده ابو علي المحسن بن سينا (٣) وقد شرح كثيراً من الممليات ولم ينفذها وفي اوائل القرن الحادي عشر الميلادي ازدهر المحصر الاندلسي بابي بكر مجمد بن مروان بن زهر (٤) وقد جميين الطب والجراحة ولكه امنع في كثير من الاحوال عن اتمام عملية الشق على الحصاة وكان يشكو عدم وجود من يقوم بعملية لقب الجحمة م

وعلى العموم فان الجراحة والعمليات الجراحية لم تكن وصلت الى درجة تمتاز بها عنها في العصور السابقة واكبر من برع في عمل اليدفي ذلك الحين واجرى العمليات الجراحية واستعان بالآلات والادوات و هو ابو القاسم خلف بن عباس الزهراوي (٥) فقد الف في الطب النظري والعملي واشهر موافقاته كتاب التصريف لمن عجز عن التأليف وهذا الكتاب قسان نظري وعملي والقسم العملي هو الجزام الحادي عشر واوله المة الماشرة ولتضمن العمل باليد والصناعة الطبية قال أبو القاسم : «الما كمات لكم يابني هذا الكتاب الذي هو جزء العلم في الطب بكاله وبلفت

<sup>(</sup>١) المتوفى سنة ٢١١هـ أَ و ٣٠٠ هـ الموافق لسنة ٩٢٢ أو ٩٣٢ م (٢) المتوفى سنة ٣٨٤ هـ و ٩٩١ م (٣) المتوفى سنة ٢٨٤ هـ و ١٠٢٧ بـ (٤) المتوفى ٣٣٠ هـ و١٠٣٧ م (٥) المتوفى سنة ٥٠٠ هـ و ١٠٢٧ م ٥٠٠

الناية فيه من وضوحه وبيانه رأيت ان آكمله لكم بهذه المقالة التي هي جزء العمل باليد لأن العمل باليد بخسة في بلدنا وفي زماننا معدوم البتة حتى كاد يندرس علمه وينقطع أثره الغ» ثم قال : « وأرى صور حدايد الكي وسائر آلات العمل باليد مع زيادة البيان ومن وكيد مايحتاج اليه» .

شرح ابو القاسم المعليات وبين آلاتها ولم يسبقه اوياً قي بعده من عمل عمله او افر د العمل باليد في كتاب خاص حتى ان ابا الفرج بن بعقوب بن اسعق المسيحي المعروف بابن انقف المتوف سنه ١٨٥ بدمشق ومو الف كتاب «عمدة الاصلاح في صناعة الجواح » لم يذكر في كتابه هذا ماذكره سلفه ابو القاسم من الآلات ولم يثبت صورها وما تركت عطوطاً من آثار السلف الصالح في كثير من كاتب القاهرة الاوبحث فيه عن تلك الآلات الوصورها فلم يزدني افتقادي شيئا يزيد عما سأذكره هنا نقلاً عن تلك المراجع غير ان كثيرين من الكحالين قد انفردوا بشيء كثير في كتبهم وقد المراجع غير ان كثيرين من الكحالين قد انفردوا بشيء كثير في كتبهم وقد نقلت ذلك عنهم في هذه المقالة ،

وها نحن اولاً سنذكر هنا على الترتيب الهجائي للحروف جميع الآلات والمدد التي وردت في كتاب التصريف ونبين صورها مستمينين بنسخة هذا الكتاب المطبوع في كسفورد سنة ١٧٧٨ بالعربية واللطينية (١) وبكتاب وبترجمته المرابية المطبوعة في باريس سنة ١٨٦١ ( ٢ ) وبكتاب

Albucasis de Chirurgia oxonii 1778 ( 1 )

La chirurgie d'Albucasis, par L. Leclerc, Paris 1861 ( 7 )

تاريخ الجراحة وبمارستها تأليف كولت (١) وقد اكملت هذا المجموع بعض ماجا من اسما الآلات في كتاب دعوة الاطباه (٢) لابي الحسن ابن بطلان المتوفى سنة ٤٤٤ هـ وسنة ١٠٣٢ م بما لم يذكره ابوالقاسم ولو انه نوه عنه باسماء أخرى لنفس الآلات وألحقت هذا المعجم الصغير بجدول اسماء الآلات الجراحية التي كانت تستعمل في امراض العين مشفوعا بسورها كما جات في كتاب «الكافي في الكحل » لحليفة بن ابي الهاس، الحلمي (من اهل القرن الثالث عشر الميلادي) المترجم الى الالمانية (٣) وكتاب تاريخ الجراحة في العصور الوسطى تأليف كول سودوف (٤) واثبمت ذلك ايضاً بصور بعض الآلات التي عثر عليها في اثناء النقيب في خرائب مدينة الفسطاط القديمة والمحفوظة في المتحف العربي بالتاهرة وقد ساعدني على جمعها وتصويرها حضرة الاستأذ حسين بك بالتاهرة وقد ساعدني على جمعها وتصويرها حضرة الاستأذ حسين بك

فاذا ماضمت هذه المجاميع الثلاث بعضها الى بعض حصلنا سنها على مجوعة صالحة من الآلات الطبية التي استعملت في عهد النهضة العربية

Geschichte der chirurgie und ihrer Ausubung, von (1) Dr. B. Gurit, Berlin 1898

<sup>(</sup>٢) المطبوع في الاسكندرية سنة ١٩٠١

Das buch von genugenden in der augenheilkund, (\*) von Halifa Al Halabi ubersetzt und erlauterk von J. Hirs chberg J. Lippert und E. Mittwoch. Leipzig 1905

Beitrage zur geschichte der chlrurgie in Mittelalter (£) von Carle Sudhof Leipzig 1918

وسدت فراغاً كبيراً فيالمصلحة الفنية التي نجمد النفس لانجادهافلا نوفق. وهذه اسماء الآلات مرتبة على حروف المعجم:

آلة -- كالمرود وطرفها كالملعقة بملاً دوا ً كاو يا لوضعه على اللهاة لكيها شكل ٦٩ (١)

آلة لاستخراج الشوك - وما ينشب في الحلق من الاجسام التمر ببة وهي آلة كالمرّود الخلظ منه قليلاً طرفها معقف كالصنارة يدخل في الحلق برفق ويرفع بها العظم اوالشوك وغيرهما من الاجسام الغرببة في الحلق شكل ٧١ آنة لمنظ الدخلة الدخلة الدخلة - معمل آنة من المناه من التهديد المناة - معمل آنة من المناه من المناه من المناة - معمل آنة من المناه من المناه من المناه من المناه المن

آلة لحفظ الصفاق – وهي آلة من خشب او من حديد تشبه ملمقة ليس لها نقعير يكون عرضها حسب مايحتاج اليه من كبر العظم وصفره اما طولها فعلى حسب مايمكن للعمل ايضاً ولها طرفان احدهما واسع والآخر ضيق وتوضع فوق الاغشية المراد حفظها من القطع لئلا يغور المبضع فيها شكل ١٤٧

انبوبة — هي انبو بة من ريش الأوزاو ريش النسر توضع فوق الشلة ( Myrmécie ) وتشد عليها حتى نقطها من اصلها ويمكن عمل هذه الانبوبة ايضاً من الحديد او النحاس ويكون اعلى الانبوبة رقيقاً مصمتاً ومفتولاً حتى يمكن امساكها بين الاصابع وفتلها شكل ١١٦

انبو بة — لاخراج الدود المتولد في الاذن وهي ضيقة الاسفل واسعة الاعلى يدخل الطرف الرقيق منها في الاذن بقدر مايحتمله العليل و يمص به مصاً قو ياً يفعل ذلك مراراً حتى يخرج جميع الدود شكل ٣٧

<sup>(</sup>٢) سنصدر في آخر هذه المقالة رسوءًا لسكل الآ لات التي سنمذكرها

انبوبة - اخرى لاخراج الدود تصنع من فضة او نحاس ضيقة الاسفل و به ثقب صغير واسعة الاعلى وان ار يد يدخل فيها مدفع ( Pieton ) في جوف الانبو بة من نحاس محكم او مرود ( Stylet ) يلف طرفه بقطنة لفا محكما و يلتى الزيت او ما يشبهه في الانبوبة وهي في الاذن ثم يدخل المرود بالقطنة في الانبوبة و يعصر عصراً متدلاً حتى يندفع الدهن في جوف الاذن وليكن مايصب في الاذن قد دفي عليلاً شكل ٣٨ انبوبة - تشبه انبوباً من قصب تصنع من فضة او من نحاس او من اسباذرويه ( Orichalcum ) ملساء مصقولة لها في اسفلها ثقب صغيروفي جوانبها ثلاثة ثقوب اثنان منها من جهة واحدة وثقب من جهة وطرفها يصنع مبريا على هيئة برية القلم شكل ٩٢ وتستعبل لبزل الماء في يصنع مبريا على هيئة برية القلم شكل ٩٢ وتستعبل لبزل الماء في المهن ( Ascites )

بريد – هو مبضع اشد صلابة من المقدح يثقب به نفس الملتحمة فقط دون التمعن في الثقب ثم يستعمل المقدح شكل ٥٠

بريد -- (۱) ج برد و مو آلة كالمسبار (Sonde ) او Explorateur )
وهي تصلح لنفتيش الاورام والخراجات والنواصير والمخابي ( Sinus )
وتصنع من نحاس اصفر او من اسباذرويه (كلة مركبة من كلتين اسفيد
بمنى اييض ورويه بمنى نحاس فتكون اسفيد رويه ) او من نحاس او من
حديد اومن فضة وافضل ماصنعت من اسباذرويه وقد تصنع من الرصاص
الاسود وتصلح لسبر النواصير التي يكون في غورها تعرج كتنعطف بلينها
(۱) البريد المرتب والرسول •

مع ذاك النمر يج وهي ثلاثة انواع طوال واوساط وصغار •

( اشكال ۷۷ ، ۷۷ ، ۷۷ ) بقدر مايجتاج اليه كل ناصور ويكون

غلظها على قدر سمة ال اصور •

ييرم (١) — عتلة صغيرة (Levier) وهي من الحديد وطولها سبع او ثماني اصابع وعرضها يتناسب مع الجرح و يجب ان يكون لدى الجراح بمنها ثلاث او اربع حتى تكني حاجة الجروح وهي مستديرة وشديدة حتى لاتمطي نفسها اذا ضغط عليها وقت العملية واحد طرفيها رقيق ومعقوف والآخر اشد وتأخذ في النقصان في حجمها ابتداء من وسطها شكل ١٤٩ وتسيعمل لرد العظام المكسورة النائنة على الجلد وتسويتها .

جبيرة — (Attelle) هي جهاز معد لشد العضو المكسور وجبره وتصنع الجباير من انصاف القصب العراض المهيئة بعكمة او تكون الجباير من خشب الغرابيل التي هي من الصنو بر او جرائد النخل او من الخلنج ( Bruyère ) او من الكايخ ( Ferula ) ( وهو ما لا يزال مستعملاً في الجزائر وشمال افريقية ونحوها « ٢ » ) وتكون الجبيرة التي توضع على الكسر نفسة اغلظ واعرض قليلاً من سائر الجباير وطولها يكون بحسب المضو من كبر وصغر شكل ١٤٢

جفت (٣) ( Pince ) هو آلة لاستخراج العظام المكسورة من الفك او احد عظام الغم شكل ٦٢

<sup>(</sup>۱) ببرم كلفرفارسية بمنى عثلة · (۲) مكذا ذكر. (Leclerc) · (۲) مكذا ذكر. (Leclerc) · (۳) جفت كلة فارسية بمعنى زوج

جفت لطيف — لاخراج ماسقط في الاذن من الحصى والاشياً\* الغربية شكل ٣٥

حمال الورك -- ( لابن بطلان ) لعلها نوع من الجباير ·

خشبة — طولها ذراعان وعرضها قدر أربع اصابع وغلظه يا قدر اصبين و يكون لها رأس مستدير ليسهل دخولها في عنق الابط ثم ير بط على الرأس المستدير خرقاً لينة لئلا تؤذي الحشبة العليل ثم تمد اليد اؤ الذراع على الحشبة الى اسفل وتر بط الحشبة على العضد والساعد وطرف اليد على عارضة سلم بالعرض وتمد اليد الى اسفل و يترك سائر الجسد معلقاً من الناحية الاخرى فإن المفصل يدخل من ساعته شكل ١٥٠

خشبة الكتف – (لابن بطلان) هي بعينها خَشِبة ابي القاسم الزهراوي ·

خشنة الرأس – ( Tête Rude ) هي آلة لجرد العظم الفاسد تصنع من الحديد ويكون رأسها مدوراً كالزر وقد نقش على رأسها بالمبرد او الاسكفاج ( Scolopax ) فتوضع على موضع الفساد من العظم ثم تدار باليد من الزم عتى يتجرد الفساد وينتهي طرفها بكُرَة او قرص شكل ٤٨ درج المكاحل – ( لابن بطلان ) هو درج كالصندوق ترص فيه

دَسْت المباضع ( لابن بطلان ) هو كالعلبة تصف فيه المباضع

المكاجل اي اوعية الكحل.

ذات الشمبتين – هي آلة تستعمل لاستخراج يُقايا السن وجرد الاسنان شكل ٢٠ رمّانة — هي مبخرة او أنبوب هي آلة مجوفة كالرمانة من احــد طرفيها وطرفها الآخر كالأنبوب تعمل من فضة اونحاس وتوضع في قدر فيه البخور و يطين القدر ويدخل الطرف المجوف كالرمانة في فم العليل . فيصعد الدخان منها الى اللهاة ويكرر ذلك مراراً حتى تتكمد اللهاة (اي يذهب عنها الاحنةان والتورم) ويخف ورمها شكل ٢٠٠٠

زُراقات الـقولنج — ( لابن بطلان ) مفردها زراقة وهي المحقنةوقد يُقال زارق بمنى ( Irrigatoir ) كما جاءت في الحلة الاسيو ية.J.As

سكين — حادة من الجمة الواحدة وملساء غير حادة من الجمة الاخرى تدخل تحت الاوعية بعد كشفها ويوجه جانبها الاملس نحو العظم ثم تقطع بها الاوعية دون أن يقطع الجلد شكل ٣٤٠

صنارةً - فيهاغاظ قليل لئلا تنكسر وبها يجذب الجنين شكل ١٠٤ صنارة أخرى ذات شوكتين – لجذب الجنين ايضاً شكل ١١٠ صنارة ذات ثلاث صنانير – جموعة في ساق واحدة وتستممل

صنارة كبرة لقلع بقايا السن وجردالاسنان وهي مثلثة الطرف المعوج فيها بعض النلظ شكل ٦١٠

لتشمير الجلد شكن ٤٠

صنارة لطيفة الثنية - تستعمل في لقط السبل ( panus ) ثم تقطع قص لطيف شكل ١٤٠٠

صنارتان – مزدوجتان في جسم واحد وتستعمل في نفس العمل الذي تستعمل فيه السابقة شكل ٤٠٠

صنائير — هي انواع كثيرة وهي اما بسيطة اي ان لهاعنطافاً واحداً او مركبة ولها عنطافان او ثلاثة مخاطيف ولكل نوع من هذه الانواع ثلاثة أشكال كبار وأوساط وصفار ثم صنانير عمية اي كالةالطرف

شكل ٧٨ صنارة بسيطة كبيرة

- ۸٪ ء وسط٠

- ۱٪۷ - صغيرة٠

م ٧٩. - عمية كيرة ٠

٠ ٩٧٠ - وسط.

ا ۾ ڳاڳا ۽ - صفارة -

- ۸۰ صنارة كبرة ذات مخطفين · ·

- ۸- مخطفین ·

ء ٨٠٠ - صغيرة ذات مخطفين

م ٨١٠ - كيرة ذات ثلاثة مخاطيف

ء ١٨١ ء وسط ذات ثلاثة مخاطيف ٠

- ٨١٠ - صغيرة ذات ثلاثة مخاطيف

عتلة — ( Levier ) هذه آلة تدخل في السنخ ادا بي شيءً من جذور ضرس مكسور فتقلمه وهي قصيرة الطرف غليظة قليلاً لاطو يلة ولاقصيرة لئلا ئنكسر شكل ٥٧

ومن جنس العتل يوجد صور أخرى منها واحدة مثلثة الطرف فيها بعض الفلظشكل ٥٩ وبعضها مثلث الطرف لطيف شكل ٩٩ ٠ عود — لجبر عظم العضد وهو مقوس املس متوسط الفاظ يربط في طرفه رباطان ثم يعلق من موضع مرافع ويجلس العليل على كرسي ثم يلتى ذراعاه المكسوران على العود حتى يصير إبطه ملصقاً في وسط انحناء العود ثم يعلق من فوقه شي " ثقبل او عده خادم الى أسفل ثم يسوي الطبيب الكدر ببديه معا حتى يرد الكسر على ماينبني .

فاسُ – آلة كالمضبع في طرفه شوكة تصلح لفصد بعض الاوردة شكلُ ١٣٧

قاثا طير – هي تعريب ( catheter ) وهي آلة لاخراج البول من المثانة كما هو معلوم وهي طويلة في نحو شبر ونصف رقيقة ملسا تصنع من فضة مجوِفة كانبوب ريش الطير وفي دقة الميل ولها فمع الطيف في رأسها شكا ١٥٠

قصبتان — ( canules ) وتستعمل في تشدير الدين وهما قصبتان بقدر طول الجفن وعرضها اقل من عرض مبضع وقد قرضتا من اطرافها .يث تمسك الحيوط وتشد القصبتان من كلتي الجهتين شداً وثيقاً وثتركان اياماً حتى تموت الجلدة وتسقط من ذاتها او تقرض بالقراض ان ابطأت بالمقوط شكل ٤٢

كلاب – لاخراج العلق وغيره مما ينشب في الحلق طرفها معقف وهو الذي يدخل في الحلق ويشبه فم الطائر وفيه خشونة المبرد اذا قبضت على شيءً لم نتركه شكل ٧٢

كلاليب - ( Forceps-pince ) هي آلات تخلع بها الاضراس

والاسنان المتحركة والكلاليب التي يجرك بها الضرس اولاً تكون طويلة الاطراف قصيرة المقبض غليظة لئلا ينتني عند القبض بهما على الضرس ولا تعطي انفسها وهي من الحديد او الفولاذ وفي طرفها اضراس يدخل بعضها في بعض فتقبض قبضاً محكماً وثيقاً واذا كانت الاطراف كالمرد يكون قبضها قوياً شكل ٥٥

كلاليب — تشبه اطرافها فم الطائر الذي يسمى تدرجة ( cigogrie ) وهذه الكلاليب لقلع اصل الاضراس التي تكون قد انكسرت وتصنع كالمبرد اوكالاسكفاج شكل ٥٦ ولهذه الكلاليب صور أُخرى ٠

لولب - ( Vis ) هو آلة يفتح بها فم الرحم وهو شببه بمارم مجلد الكتب ويكون اما من آبنوس او من خشب البقس له لولبان في طرفي خشبتين ويكون عرض كل خشبة نحو اصبعين وحرفها نحو اصبع وطولها شبر ونصف وفي وسط الخشبتين زائدتان من جنس الحشبة نفسها قد اوثقتا فيها يكون طول الواحدة منهما نصف شبر واكثر قليلا وعرضها نحو اصبعين او اكثر قليلا وهاتان الزائدتان هما اللتان تدخلان في المهل ليفتح بها عند ادارة اللولب شكل ١٠٢

لولب آخر — الطف واخف يصنع من خشب الآبنوس او البقس على شكل الكلاليب الا ان طرفيه زائدتان طول كل زائدة منها نحو شبر وعرضهما اصبعان وعند فتح الم بل تدخل هانان الزائدتان مضمومتين في المهبل وطرف الآلة ممسوك أسفل من الفخذين ثم تفتح اليسد كما يفعل بالكلاليب سواء بسواء على قدر ما يراد من فتح المهبل حتى تصنع القابلة

مأتر يد شكل ١٠٣

لولب آخر – ذكرته الاوائل شكل ١٠٤

م بخرة – للتبخير بها عند احتباس الطمث والمشيمة ونحو ذلك وتصنع من نحاس فيوضع طرفها الرقيق في القبل والطرف الواسع على النار والبخور مجعول على الجر شكل ١١٣

مبرد — من حديد ببرد به الضرس النابت على غيره المتمكن نصابه دقيق النقش كالمبرد ليبرد به الضرس قليلاً قليلاً وكذلك الضرس الذي انكسر بعضه وباقيه يوردي اللسان عند الكلام شكل ٢٤

مبضع حاد الطرفين – لشق الجلد فوق الشرابين لر بطها شكل ٣١ مبضع نشق الاورام والتجمعات الصديدية وهو كالمشرط المدور الاان نصله مستدير شكل ٣

مِبْضَعَ – يستر بين الاصابع عند بطّ الاورام لا يشعر به المريض وهو ثلاثة انواع كبيرومتوسط وصغير اشكال ٥٨٥٥ َ٨٩٥ ٨

مبضع املس الطرف — وهو مبضع طرفه كال غير محدود ويستعمل ــــــنے قطع الظفرة من المين وننوء لحم الماق شكل ٤٣

مبضع دقيق لطيف - لقطع الاشياء الغريبة الساقطة في الاذن بعد ترطبها برطوبة الاذن شكل ٣٦

مبضع زيتوني— وهو مبضع اقل عرضاً وارق طرفاً يصلح الصدالمروق الدقاق شكل ١٣٩٠

مبضع شوكي ( pointu ) هو مبضع طويل محدود الجهتين محدود

الطرف وانما غرفه قصير لئلا يجوز به عند الممل الى الممى فينفذ فيها وهو خاص ببزل البطن فيالحبن وهوممد اثقب جدر البطن ثم تدخل مكانه انهوبة رقيقة لتفريغ الماء شكل ٩٠

مبضع شوكي آخر - وهو الذي يشق بهالنواصير طرفه ممقف احدى جمتيه حادة جداً والجمة الاخرى غير حادة لايقطع بها مالاحاجة الى قطبه شكل ١١٥

. مبضع عربض ريحاني لل نصله على هيئة ورقة الآس وهو ينفع في فصد عروق المرفق والعروق المجوفة الممتلئة البارزة الغليظة شكل ١٣٨

مبضع لطيف — (léger)يكون طرفه اي نصله فيه بعض العرض فليلا محدوداً وسائر المبضع الملس الجنبين لئلا يو " ذي الاذن ويفتح به الاذن المسدودة اي تقطع الزوائد التي قد تكون نبتت فيها شكل ٣٩

مبضع لطيف املس - عند ماتكون الظفرة هشة لايمكن ادخال الابرة فيها ولا تثبيت صنارة فيها تجرد من فوق جرداً بلطف بهذا المبضع شكل ٤٤ مبضع لقطع اللوزة - هو آلة تستعمل عند عدم وجود مقطع اللوزة وهو كالمبضع الا ان طرفه معطوف وهو حاد من جهة واحدة وغير حاد من الجمة الاخرى شكل ١٦٨

مبضع نشيل(۱) — وهو الذي يصلح للشق ويكون منه انواع عراض ورقاق على حسب سعة المروق وضيقها شكل ۱٤٠

مبضع نشيل آخر - الشق على الحصاة شقاً عجانياً شكل ٩٨

<sup>(</sup>١) النشيل: السيف الخفيف والرقيق اللسان

مبضعان عريضان - لقطع الجنين شكلا ١١١ و١١٣

مثتب لايغوص — لانه لا يتجاوز عظم القحف الى ما, را ، وذلك لانالمثقب حرفاً مستديراً على هيئة طوق اودائرة فوق طرفه الحاد فيمنعه من ان يغوص ويجاوز ثجن العظم ومن هذه المثاقب عدة يصلح كل واحد منها لمقدار ثخن العظم المراد ثقبه وهذه صورة ثلاثة انواع من المثاقب كبيرة ومنوسطة وصنيرة الشكل ١٤٠٠

مجدع — المجادع تصنع من نحاس وهي كالقضيب تشبه المرود الذي يكتحل به وفي طرفه شبه ملعقة عريضة يكون في أسها شفرة المبضع المد يض وشفرة المبضع خفية تذبه الحان الطائر يجري الى داخل والى خارج متى احببت شكل ٨٤٤ مجدع وسط وشكل ٤٨٤ مجدع صغير وهو من الآلات التى تنصرف الشق والبط .

مجرد — المحارد آلات بجرد بها الاضراس والاسنان لرفع السواد والحضرة والصفرة عنها والمحارد مختلفة الصور كثيرة الاشكال على حسب مليتها المعمل فعضها بجرد به من داخل وبعضها من خارج للجرد بين الأضران شكل ٥٤٠

مجرد آخر — كالملعقة اوكالمبرد وهو المسمى خشنة الرأس ( اطلب هذه الكلمة ) شكل/4

مجرد لكشط المظام — اي جردها · رأسه كرأس المسبار مكوك اي على شكل النجمة ونقشه ُ على هيئة نقش الاسكفاج وبه يجك راس المفاصل اذاه دت او عظم واسع كبير شكل ١٣٣ . مجرد آخر - ذو تجویف شکل ۱۲۶

- معطوف الطرف شكل ١٢٥

ء م عریض شکل ۱۲۶

- - شکل ۱۲۷

مجرد صغير – يشبه المسبار شكل ١٢٩

مجرد طرفه كالمبرد - ينفع في مواضع كثيرة من جرد المظام شكل ١٣١

مجرد – يصلح لجرد ما تغتت من العظام طرفه مثلث حاد الحواشي يصنع من الحديد شكل ١٣٢٠ « البحث نتمة »

#### \* \* \*

## معالجة دا البهر (الا-يا) بتوجيه الاشعة على الطعال

ييغا كان (دراي) بعالج احد المدابين باييضاض الدم ( Leucémie ) و بدء البهر مما بتوجيه الاشمة الهمبولة على طحاله لاحظ ان نوب داء البهر زالت تمامًا فعرب حينته (غرادل) هذه المطلقة في ثلاثين مريضًا فشني منهم اربعة عشر وحسن تسعة تحسنا قليلاً والستة الآخرون لم تتحسن حالتهم . ثمجاء بعده ( بدلمان ) فعالج (٤٥) مريضًا آخر بن وكانت المعالجة ثلاث جلسات تفصل الثانية عن الاولى اربعة اسابيع والثالثة عن الثانية ستة اسابيع الى اثني عشر اسبوعًا فكان التحسن واضحًا في (١٤) منهم ولم نتب ل الحالة في اربعة اما كيفية عمل الاشعة وشكل وأثيرها فمختلف فيه فمنهم من قال انها تصغر حجم العقد المحيطة بسر الرئة فيخف الضغط عن الرئوي المعدي فدخف نوب البهر او تزول ومنهم من نسب التحسن الى الضغط عن الرئوي المعدي فدخف نوب البهر او تزول ومنهم من نسب التحسن الى مواد توادها الاشعة فتاتي في الدم وتخفف نعب المهر او تزول ومنهم من المعدي د

#### شلل العصبين الراجمين • ۲ »

للدكتور عبد القادر سري استاذ امراض الاذن والحنجرة والبلموم والانف وسر يرياتها وعلم التشر يح

الاسباب الضاغطة : ان الشال الراجع الذي ينشأ عن ضغط واقع على مسير المصبين الراجعين اشد علاقة بموقع الردم بما هو بحجمه واورام المدق التي تسبب الضغط كثيرة إلا ان منها ماهو نادر كام الدم السباتية ومنها ماهو كثيرالوقوع وهو ثلاثة الجدرة ، والمقد البلغمية المنقية ، وسرطان قطمة المرئي الرقبية ، ويكني ان ينمو كيس صغير الجم على الوجه الخلني للغص الدرق لكي يقع الشلل الراجع ولهذا يجب ان تستقصى الاوتار الصوتية في كل شخص مصاب بالجدرة ، هما صغر حجمها وان تعاين معاينة دقيقة قبل كل عمل جراحي على الجسم الدرق .

وتصيب آفات العقد الرقبية العصب الرئوي المعدسي اكثر من اصابتها العصب الراجع وينشأ هذا الشلل عن آفات العقد المرافقة المرطان الفم والملحوم غالباً واما النهاب العقد السلية فهو نادر · ويوَّدي السرطان عاجلاً ام آجلاً سواء أكان مبدئياً ام ناشئاً عن جدرة مستحيلة الى الشلل الراجع المنفرد غالباً او الشلل المزدوج في بعض الاحابين ·

وتوجد في المنق ناحية مرتفعة صعبة الاستقصاء وهي الحلال الفكي البلمومي وقد ينضفط المصب الرئوي المعدي في هذه الناحية بتأثير بعض ـ الآفات المقديّة او احد اورام قاعدة الجمجمة وقد يقع ذلك بتأثير بعض الآفات الالتهابية السكائنة في الناحية المذكورة كالالتهاب الوريدي السدادي ( Thrombo - phlébite ) في الوريد الوادجي الباطن ، والحزاجات الحشائية ( الحليمية ) التي تعقب مسير البطن الحافي إذات البطنين وكثيراً مايكون الشلل مشتركاً وقال يكون شللاً منحصراً في البصيين الراجعين فاستميح القارئ عذراً لوقوفي قليلاً وكلامي عن المملامات المشتركة للثقية الموزقة الجلفية فاقول في المستركة للثقية الموزقة الجلفية فاقول في المستركة الموزقة الجلفية فاقول في المستركة الموركة المو

الملامات المشتركة للثقبة الممزقة الخلفية هي الشلل الجنجري الذي يصحبه شلل الاعصاب الثلاثة : العصب البلعومي اللساني والعصب الرئوي الممدي والعضب الشوكي واننا اذا دققنا في الاعصاب المذكورة منذ نشأتها من المحور الدماغي الشوكي حتى المناطق التي تنتهي فيها لانرى منطقة ً تشريحية تجمع هذه الاعصاب الثلاثة وتضم احدها الى الآخر الاالثقبة الممزقة الخلفية فعي الثقبة الخاصة بمرور الاعصاب المدكورة وانتقالها الى خارج الهفظة القحفية ويستعان في هذه الحالات على وضع النشخيص بالعلامات المشتركة التي تبدو في النواحي المتوزعة فيها تلك الاعصاب • ظلت هذه العلامات مجهولة مدة طويلة وذلك لعمدم الوقوف على الاختلالات المرضية لشلل العصب البلبومي اللساني ولكنها ظهرت منذ . قام العالم ( فارنه ) باختباراته الحاصة ووصفها في اطروحته التي وضعها سنة ١٩١٦ وصفاً دقيقاً تحت اسم ( العلامات المشتركة للثنبة المعزقة الحلفية ) وتعرف هذه الملامات منذ ذلك الوقت ( بعلامات فارنه ). فعلى كل طبيب مأرسان يتف على هذه العلامات لكي يضع تشخيصه اذًا دعي الى ذلك .

وقد تصحب الملامات المذكورة ايضاً علامات شلل العصب ماتحت اللسان الكبيرفتعرف حيثة (بالعلامات المشتركة الكلية لقوله « Collet » )وقد يضاف الى علامات ( قوله ) علامات شلل العصب الوجهي وذلك نادر ولكن اشتراكها كثير الوقوع مع شلل قطعة العصب الودي ( السمباتي ) الرقبية التي شرف ( بملامة كلود برنار ) وهي عبارة عن عدم لناظر الحدقة وانحراف المقلة المصابة الى الوحشى .

شاهدت حادثة من هذا النوع حين اقامتي في جامعة استراسبورغ في مِريض عمره سبع عشرة سنة يتعاطى مهنة الحلاقة كان مصابًا بشلل الازواج القحفية الاربعة الاخيرة وشلل الفطعة الرقية للعصب الودي ولم يكن في احواله السابقة مايشرح سبب الآفة الاخناق ( دفتريا ) اصيب به فيطفولته الاولى اي في السنة السادسة من عمر. وهذا نادر جداً و بقى المريض حتى المدة الاخيرة لايستشير طيباً ولا يشكو انزعاجاً الى الدهرع موُّخراً الى احد اطباء بلدته يشكوله عدم كفاية لنفسية ناتجة عن السداد انفه فارسله الطبيب المذكور الى السريريات الاذنية في الجامعة ولدى معاينته : تبين ان النصف الايمزمن لسانه كان اكثر لياناً ودقة منالنصف الايسر وانه كانت تعتر يه حركات دورية ؛ وان حفافه ( شراع حنكه ) -كان مصابًا بشلل شتى ايمين ، وكانت علامة الرداء موجودة سيفم بلعومه وحركة الوتر الصوتي الابمن معدمة ، وكان يسمر عليه بلع المواد الصلبة وكان حس ذوقه متناقصاً وحدقته اليمني اقل اتساعاً من اليسرى ومقلته اليمني منحرفة الى الوحشي

#### لحة تشريحية

يتصل العظم الصدغي ازا الوجه الخلفي القحف بالعظم المو خر اتصالا قليلا ويشعر بالدرز الصخري القلسي ولكن العظمين المدكورين ينفصلان في فاعدة الجمجمة ازا الثقبة الابرية الحشائية (الحليمية) ثم يتصلإن ثانية على بعد خسة عشر ميلمتراً من ذلك ويوافق الاتصال الاخيرا لحط الافقي الممدد من الثقبة اللقبية الامامية حتى القناة السباتية فينتج عن هذا ثقبة بين العظمين تعرف (بالثقبة المعرفة الخلفية)

واذا دققنا في الثنبة المذكورة على الجمجمة وجدناها بيضية الشكل يمتد محورها الكبر امتداداً منحرفاً من الوراء الى الامام ومن الوحشمي الى الانسي ويفدر طولها بخمسة عشر مليمتراً وعزضها بسبعة ميلمترات وارتفاعها بين (ه - ٢٤) ميليمتراً (فارنه vernef) .

وتمر في الثقبة المذكورة بعض الاعضاء المهمة وهي : خليج الوريد الوداجي والاعصاب الثلاثة : المصب الشوكي والعصب الرئوي المعدي والعصب البلمومي السائي وبضع عقد بلغمية تعرف ( بالمقد البلغمية لكراوزة ( Krause ) وعدد هذه المقديين ثلاث او اربع وهي نسم في العالي سلسلة المقد البلغمية الفكي الباطن وتنصل في الاسفل بسلسلة المقد البلغمية الوداجية وتنصب فيها الاوعية البلغمية الآتية من الطبقات الباطنة الموجه والبله وم والحفاف والوقب ( الحجاج ) والحفر تين الانفيتين والحفرة المجتاحية والحفرة المختلف وضع الاعضاء المذكورة في الثقبة الممزقة الحلفية باختلاف وطعها لاز الثنة قد المذكورة تتقسم بواسعاة جسر ليني قسمين اخر ين احدهما قطعها لاز الثنة قد المذكورة تتقسم بواسعاة جسر ليني قسمين اخر ين احدهما

٣

خلني وحشي خاص بخليج الوريد الوداجي والاخر امامي أنسي خاص بالاعصاب ويوجد العصب الشوكي في الورا والوحشي من القستم الامامي للثقبة والعصب البلعومي اللساني امام القسم المذكور وانسيه ايضاً واما المصب الرئوي المعدي فيوجد بين العصبين المارذكرهما ولكن الاعصاب الثلاثة المي تقبر بالثقبة الممزقة الخلفية تكون بالنظر الى كبرهم خليج الوريد الوداجي على اتصال تام بالوريد وخلاصة القول تستقر الاعصاب المذكورة سيف مسحة شكلها موشور مثلث تحدها في الوراء العضلة المستقيمة القدامية الكبيرة وفي الانسي الشريان السباتي وفي الوحشي الوريد الوداجي الباطن (سابيلو Sebileau) ) .

### الاسباب المرّضية

لنقسَم الاسباب المرضية في الشلل الحنجري المشترك اربع فئات وهي : «١» الاسباب الجرحية «٢» الاسباب الضغطية «٣» الاسباب الالتهابية «٤» آفات المحموع العصبي ·

ا حالاسباب الجرحية : تختلف الاسباب الجرحية باختسلاف الحالات فيحصل الشال تارة من جروح الحرب التي كانت كثيرة في اثنا الحرب الكونية وطوراً من جروح الآلات القاطعة ومتى اصابت المرامي قاعدة القحف سارت فيها منحرفة تاركة بين التقبين اللثين تحدثها فيه مسيراً وتوجد احدى هاتين الثقبين ازاء الحشاء (التتوء الحلمي) والاخرى تحت الزاوية الوحشية للمقلة فتصاب الاعصاب فقط اويصاب ممها ايضاً الوريد الوداجي الباطن والشريان السباتي الباطن فتكون ام الدم

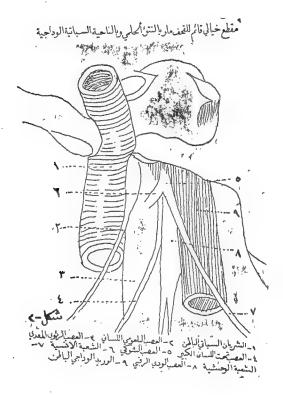
الشريانية ألوريدية ( تانوا وباتل Tannois et Patel) ولكن لا يخفى ان الوريد الوداجي يصونه الحشاء وان الشريان السباتي يختبئ في الشقة الصاعدة للفك الاسفل ولهذا كانت اصابتها نادرة ·

واما جروح الآلات القاطعة فهي اما ان تسنقر في النقرة (مولينيه Molinié ) ويكني Molinié ) ويكني المذك نفوذ الألة في المواقع المذكورة على بعد يختلف بين (٣ – ٤) مانتيمترات .

٢ — الاسباب الضغطية : هي ضغط يقع على مسير الاعصاب المار ذكرها يسببه بعض الاورام التي ثنمو في قاعدة القعف كضخامة المقد الملفمية في داء الافرنج ، والسل والناميات الجديدة ولكن يجب ان ينظر الى داء الافرنج قبل كل سبب آخر وقد ينشأ الضغط ايضاً عن آفات الأم الجافية كما في التهاب السحايا الضاخم ( Pachy - meningite ).

٣—الاسباب الالتهابية : كثيرة ونخص بالذكر منها آفات خليج الوريد الوداجي الباطن كالالتهاب الوريدي السدادي (Thrombo - phiébite) الناتجة عن آفات الأذن ، والالتهابات المقدية اوحول المقدية للفائس ونات الجنبية والخلفية للبلموم وكالتهاب اللوزين الفلموني .

٤ - آفات المجموع العصبي : نادرة ومتى وجدت نشأت اما عن التهاب النخاع الشوكي التصلبي ( Tabès ) او عن التهاب السحايا اوالتهاب المبصلة والنخاع الشوكي .



#### العلامات المرضية

تخلف العلامات المرضية في الشلل الحنجري المشترك باختلاف الاعصاب المصابة ولهذا وجب علينا ان نعود الى النشر يح والفسيولوجياكي نحلل العلامات الحاصة بكل من الاعصاب التي تمرفي الثقبة الممزقة الحلفية تحايلاً يسهل علينا جمع ما يتحقق وجوده ثم النظر الى هذه العلامات نظرة عامة فنتجول: شعل المصب البلعومي اللساني

بتاز شلل العصب البلعومي الساني باختلال وظيفة الالياف التي " يتكون منها ولماكان المصب المذكور مركبًا من الياف حركية والياف حسية كانت ثلك الاختلالات نوعين اختلالات حركية واختلالات حسة . الاختلالات الحركة : يصعب تعبين الاختلالات التي تصيب الحركة غالباًوذلك اشئ عن كيفية توزع الالياف في البلعوم ولهذا كان ايجاد هذه الاختلالات المذكورة يستدعيتحريات دقيقة غير ان البلعوم كماهو معاوم (معصب) بضفيرة عصبية مركبة من الياف آنية عن الاعصاب الارسة وهي: المصب البلعوى الساني والمصب الرئوي المدي والمصب الودي دون تمبيزيينها - ولقد أختلفت آراء العلماء في امر ( تعصب ) العضاية العاصرة العليا للبلعوم فقال بعضهم انعصبها المصب البلعومي اللساني دون سواه وقال الآخرون ان العصب الشوكي والعصب البلعوي اللساني مما ( يمصبانها) ومع اكانت الحالة فان العصب البلعومي اللساني هو العصب الاساسى للمضلة العاصرة العليا للبلعوم ولهذ يتازشلل هذا العصب ببطلان الحركة في العضلة العاصرة العلياللبلعوم. الهمي هذه الاختلالات ؟ لندقق فيها باعتبارااتشريح والفسيولوجيا :

يختلف الوضع التشريحى العضلات العاصرة الثلاث البلوم باختلاف مواقعها لان بعضها يقع فوق البعض الاخركا هي الحالة في آجر السقف فاذا لتبعنا العضلات المذكورة من العالى الى الاسفل مبتدئين بالعاصرة العليا رأينا إنها العضلة التي توجد في مقدم العضلات الثلاث وان العضلة السفلي هي العضلة المؤخرة فاذا نظر الى فم المريض في الناء تباعد الفكين احدهما عن الاخر ودخول العضلات العاصرة في الحركة كانت العضلة التي تبدو لهين الناظر أزام المعلوم العضلة العاصرة العلما

وامامن الوجهة الفسيولوجية فليس العضلات الثلاث المارذكرها عمل واحد بل لكيل واحدة منها عمل خاص بها فسمل العضالة العاصرة العلما تضبيق سعة البلعوم وتسبير المواد الفذائية فيه ولكن عمل العضلة بن الاخر بين الوسطى والسفلى القصير طول البلعوم وذلك في الدور الثاني من زمن البلم اذيق سرا لبلعوم من ١ سانتيمترا المي سانتيمترات فاذا نقصت الاعمال المذكورة لم نجد ما يقوم بعمل العاصرة العليا واما عمل العضلتين الوسطى والسفلى فانه يستماض عن عملها اذا تقص بالعضلات الابرية البلعومية ويشفع عملها يضاً عضلات ما قوق العظم اللابي وخلاصة القول بنحصر عمل العضلات العاصرة البلعوم بشيئين وهما نقص سعته ونقيص طوله فغاية العمل الاول هو تسهيل بلع الاغذية الصلة تقص سعته ونقيص طوله فغاية العمل الاول هو تسهيل بلع الاغذية العملة

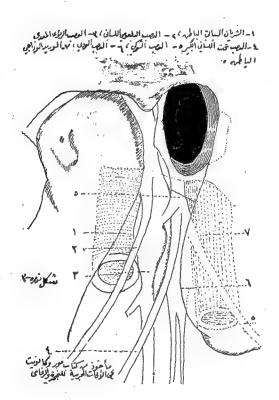
وحلاصه القول بتحصر عمل المصلات المصادرة البلغوم بسيس و من نقص سعته ولنقيص طوله فغاية العمل الاول هو تسهيل بلع الاغذية الصلة فاذا بطل هذا العمل كانت الاختلالات وخيمة وغاية العمل الثاني تسهيل انتقال المواد الغذائية من البلموم الى المري وقد يتمدل العمل الثاني خاصة في حالات وصود الشلل في المصب الشوكي

ر ولكن كيفُ يتيسر لنا ان تتحقق وجود فساد في الحركة اذا اصيب

العصبِالبلعويِاللسانيبالشللِ؟ ان اولمندققفِهذا الامرهوالعالم ( فارنه Vernet ) اذ قسم العلامات التي تشاهد في حالة شلل العصب المذكور قسمين علامات وظيفية وعلامات حكمية

ا – العلامات الوظيفية : هي الاختلالات التي تحصل في إثناء بلع الاغذية الصلبة واليك بيانها :

لم بمكن المريض ان يبلع منذ اليوم الاول الذي اصيب به بالشلل. مادة غذائية صلبة ولا سيما الخبز واللحوم وكل ما كان قادرًا على بلمه مدقوق البطاطا وماشاكلهمن الخضر والحساء ثميبتدئ البلع بالتحسين تحسنا تدريجياً دون ان يعود الى ما كان عليه اولاً لان مضيق الحلقوم بيقي متضيقاً اكثريما هو عليه في الحالة الطبيمية ولا تنزل اللقمة الطمامية لابعد اخذ بضم جرعاث منالما وكثيرا ماتمك القمة الطعامية ايضافي الجيب ألكثري للبلعوم ٢ – العلامات الحكمية : تعرف هذه العلامات ( بعلامة الرداء · Signe de rideau ) · فاذا فتح فم المريض ثم وضع خافض اللسان على الثلث الامامي من لسانه وانير الجدار الخلفي للبلعوم لايرى اقل تبدل ولكن اذا أدخل خافض اللسان حتى قاعدة اللسان او اذا مسك اللسان بقطمة من الشاش وجر" الى الامام واوعز الى المريض ككى يلفظ حرف الفرنسي او اذا ادخل الى الغم محراف اوحاملة قطن ودغدغ الطرف السالم للجدار الخلني للبلموم حصل انفعل المنعكس وبدت الحركة في الجدار الخلقي لليلموم حسب خطوط منحرفة فتحرك الجدار المذكور من الجهة المصابة الى الجهة السليمة ومن الاسفل الى العالي قليلاً حر كات تشبه سحب ردام.



الباب يغوقب قضيبه الامر الذي دعا الى تسمية هذه العلامة (بعلامة الرداء) .

الاختمولات الحسيم: هي فساد حاسة الذوق الابخفي ان الزوج التاسع بتوزع في الثلث الخلفي من البطانة اللسانية وفي قطعة من بطانة البلموم وفي السوية بن الخلفيتين الحفاف وفي بطانة الغوهة البلمومية لبوق اوستاكيوس ولكننا اذا دقتنافي النظريات والمشاهدات التي ذكرت حتى اليوم عرفنا انه يوجد فرق عظيم بين تلك وذاك الانه يصحب تمييز المناطق المختلفة التي (تعصبها) الاعصاب الثلاثة المصب البلموي اللساني والمصب اللساني وعصب حل الطبل وعلى الرغم من هذا كله قد اثبتت لنا الاختبارات ان حاسة الذوق في ناعدة اللسان عائدة الى المصب البلموي اللساني دون سواه الان ضمور في ناعدة اللسان عائدة الى المصب البلموي اللساني دون سواه الان ضمور في داخل القحف اكبر برهان على صحة مانقول .

فكيف يمكننا بعد هذا ان نظهر الفساد الحاصل في حامة الذوق ؟ يمكننا التوصل الى ذلك بايصال المحاليل المحتلفة الى قاعدة اللسان وادراك طعمها سوا كانت مرة ام مالحة ام حاوة ويجب ان نام قبل كل شي انه يوجد فرق عظيم بين ثقدير طعم المحاليل المرة والمحاليل السائرة وادراكها لان طعم الاشياء المرة تدركه فاعدة اللسان باكثر سهولة من سائر الاشياء الاخرى ولتناقص شدة هذا الادراك في ذروة اللسان وقد ثفقد فيها فقدانا كاملاً واما في الاشياء الاخرى فالامر بالمكس ولا بد من القول هنا ان الاختلالات الذوقية قد تكون غير ظاهرة في بعض الحالات وذلك ناشى عما قبل في الامراض العامة ان الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة في المراض العامة ان الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة في اكثر تأثراً واصابة منها في الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة في اكثر تأثراً واصابة منها في الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة في اكثر تأثراً واصابة منها في الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة في

# المتحدثات الطمة

#### « A.»

(١٧) مَعَالِجَةُ السل الرئوي بالمواد الكماوية للمكبم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها

انشاً « بوا » مقالة ممتمة عن هذه المعالجة رغبت في نقام الى قراء هذه الحلة لما فيها من الفائدة وما يمقد عليها من الآمال المقبلة بالنجاة من هــذا الداء العضال لذي يجصدكل سنة من بني البشر مثات الالوف دون ان بقوى الطبيب على خضد شوكته او صدّ صولته فعسى ان يوفّق القائمون به الى النجاح وان يتوصلوا الى سن انظمة واضحة المعالجة بهذا المركب الذهبي ليعود قليل الخطر سهل الاستعال قال :

التنامنذ بضعة اشهر البشري بوجود معالجة كباوية للسل كشغت في الداغرك فلم نمر هذا الخبر اهتماماً لا بل نظرنا اليه نظرتنا الى ماكنا نسمعه في الماضي عن الكشوف التي بعد التمعيص لم نثبت فائدتها . حتى انفذ « مادسان » مدير مخبر المصول في الدانمرك خبراً الى كالمت ولئون بارنار مفاده ان الدكتور هولجر مولغار استاذ الفسيولوجيا بمدرسة البيطرة الملكية في كو بنهاغ كان قد تابع اختباراته عن فعل املاح الذهب في السل الاختباري بضع سنوات وان النتائج الباهرة التي كان قد حصل عليها في الحيوانات المسلُّولة جرأت الدكتور ساشار على ادخالها في معالجة الانسان

وان الدكتور الموءأ اليه اخذ على عهدته كل مسوئية لترتب على ادخال هذا العلاج في فن المداواة البشر ية ·

تُمُ ان مولغار نشر في تشرين الثاني سنة ٩٢٤ موَّلفاً مهما مصوراً فيه عدة رسوم ومبيناً تحرياته الكياوية واختباراته وموضحاً النتائج التيحصل عليها ساشار وسواه في طب الانسان •

فبعد ظهور هذا الموّلف اهتم للامر كنود فابر استاذ السريريات و الطبية في جامعة كو بنهاغ وبدأ بتطبيقاته في ايلول سنة ٩٢٤ و بمالجة مرضاه بالمركب الذهبي في مستشفاه ثم رفع في ٢٧ شباط المنصرم تقريراً مها الى المجمع الطبي الداغركي يتضن الكلام عن ٣٦ مريضاً عالجهم بهذا العلاج يقول فيه انه لم ير معالجة افادت الفائدة التي افادها هذا المعلاج وجا بعده اساتذة عديدون من كو بنهاغ فجروا على خطة زميلهم كلود فابر فكانت تقاريره مشابهة لتقريره فلم يعد من شك بعد هذه البراهين الدامغة بتأثير العلاج ولهذا اوفدني مستوصف علم الصحة في معهد باريس الى الداغرك لادرس الامر عن كثب في مستشفياته ومصحاته وابدي رأيي فيها و

ان تجربة المعادن الثقيلة ولا سيما النحاس والذهب في معالجة السل قديمة المهد · واول من اجرى تجاربه باملاح النحاس هو «لوتون » سنة ١٨٨٥ ثم اعاد التجارب ابن «لوتون » سنة ١٨٩٤ قائلاً عن الملاح النحاس انها تولد في المعالج « بالفتح » تفاعلاً عاماً تصحبه حمى شبيهة بتفاعل السلين « التو بركلين » · الا ان هذه التجارب لم يرجَ منها اقل امل لان المعالجة بهذه الاملاح كانت اشد ضرراً بالبنية بما هي عليه بالعصيات ·

و بین کوخ و بهر ینغ سنة ۱۸۹۰ ان املاح الذهب توُخر نمو المزارع السلية وتضر بها قاعتهاداً على ما اعلنه كوخ جرب بعض الاطباء معالجة السل بملح اشار به كوخ وهو سيانور البوتاسيوم والذهب المضاعف - وحده او مشتركاً مع السلين · الا أن هذه المعالجة لم تأتِّ بنتائج مفيدة فاهملت لان كالمت و براتون تمكنا من انبات المزارع السلبة المضافة اليها املاح الذهب والذهب الفرائي الى ان جاه مولغار اخيراً فكشف هــذا الملح: ثيوسلفات الذهب والصوديوم المضاعف وسماء سانوكر يزن « Sanocrysine » وهو مادة ثلجية المنظرمبلورة ابراً دقيقة تذوب بالماء بسهولةولاتذوّب بالكحولولابالايثير ولاتجذب الماء «Hygrométrique» لاتعرف درجة انصهارها « Fusion » لانها لتحلل فجأة بالدرجة ١٢٠ ومحاليلها المائية تكادتكون معتدلة ولا تأثير للحوامض المبدنية المحففة فيهما متى كانت درجة الحرارة عادية ويجب ان يكون الملج المستعمل نقيًا للغاية فمتى ظهر فيمه لون ضارب الى الصفرة بلزم ان يترك جلتباً لانه يكون

وقد بين مولفار في اثناء أجماته ودرسه لفمل الملاج في الحيوانات السليمة والمسلولة ان الصحيح اذا حقن وريده بما يمادل سانتيغراما واحداً لكل كيلويمن وزنه لايصاب باقل تفاعل ولاتملو حرارته ولا نتبدل كرياته الحراء ولا يشاب بآفات كلوية ولا يتبدل وزنه ولا تضطرب ممدته واما

الحيوان المسلول فان حرارته تعلو الى ٤٠ او ٤١ وببدو على جلده نفاط مختلف النوع ظهر ايضاً في الانسان و يتشوش جهازه افضمي فيقل اشتهاؤه و يصاب بالاسهال وقد يصاب بالنزف المعوي و ببيلة آحية تكون ثابتة ومتى كانت الحقن قوية وتكرر اجراؤها دون ان يفصلها فاصل كبير يحصل نوع من الصدمة لتصف ببيلة آحية شديدة وببيلة دمو ية و تشوشات قابية واوذي يا رئو بة وسقوط فجائي بالحرارة لايلبث بعد اثنتي عشرة ساعة ان بيلغ ٣-٤٠ و درجات تحت الدرجة الطبيعية فيكون مقدمة للموت .

ينسب مولفاركل هذه الشوشات الموفعل العلاج الذي بعد ان يميت المصيات السلية يترك في الدم سمومها فتسير فيه وتحدث تفاعلا تختلف شدته و وتأبيداً لهذا المبدأ ببين مولفار ان الاعراض السريرية والآفات التشريحية التي تظهر تحت تأثير الصدمة الناشئة عن السانوكريزين مشابهة كل المشابهة لاعراض الصدمة السلينية «اي الناشئة عن الحقن بالسلين »

وتلافياً لهذه العوارض الشديدة بحضر مصلاً مضاداً بحقن الثيران او الحيول بمصيات كوخ المبتة على نسق تحضير سائر المصول فتزول هذه الصدمة نظراً الى وجود الاجسام المضادة فيها بتعديلها التفاعل السلمني وان تأثير هذا المصل اوضعه جيداً مولفار لانه اذا وجد حوان في حال المدامة الشديدة وكان قد اشرف على الموت ثم حقن به ارتفعت حرارته في الحال ونقص مقدار الاحين فيه وزالت عنه اعراض الصدمة بعد بضع ماعات وهاذا ماحدا مولفار الى اشراك السانوكريز عن والمصلح المضاد للساين في بمالجة المسلولين واستناداً على مانقدم من الامور تابع مولفار

اختباراته على الحيوانات فاستنتج النتائج التالية وهي ان السانوكر ين يمنع موت الحيوانات المسلولة ويوُخر نمو السل وهذا ماحمل ساشار على تطبيق هذا العلاج على الانسان منذ سنة في مستشفاه

. . .

ِ اثنا مدة اقامتنا في الدانمرك عاينا عدداً كبيراً من المرضى الذين كانوا يستشفون في المستشفيات والمصحات وقابلنا الرسوم الكهر بائية التي كانت ^ قد اخذت قبل الممالجة و بعدها وتحدثنا ملياً مع زملائنا الدانمر كبين الذين نالوا خبرة واسمة في تطبيق هذه المعالجة الجديدة · وقد استنتجنا من الهادثاتِ الطويلة والمعاينات الكثيرة الدقيقة التي قمنا بها الامور الآتية ان طريقة الحقن بالسانوكريزين سهلة للفاية : بعد ان تفتح الحبابة ( الامبولُ) المختومة التي تحتوي على العلاج يوضع فيها بضعة س · م ما ً حديث النقطير ومفليًا بعد اخذها بمحقنة سعتها عشرة الى عشر ين س : م فيذوب العلاج بسهولة ثم يوٌخذ المجلول بالمحقنة وتضاف اليه كمية من الما المقطر كافية لجمل نسبة المحلول معادلة لخمسة بالمائة لكي يكون المحلول متمادل الـقوة · ثم يحقن بهذا المحلول في وريد من اوردة "ثنية. الرفقي ويجب ان تجرى الحقنة ببطؤ وان تؤخذ في الحقن الاحتياطات العادية. • ثم يوضع على مكان الحقنة قطيفة قطن معتم و يثني المريض يده عليها بضع دقائق و فاذا سالت من محل الحقية بضع قطرات في السبج الحلوي تحت الجلد لا يلبث ان يظهر ألم خفيف يزول بعد بضع ساعات بوضعرفائد حارة ولا يصحب هذا الحادث اعراض التهابية مهمة مطلقاً

وفي الحالات التي لايمكن بها أن تكون الحقنة وريدية بجوز أن يحقن بالملاج في العضلات على أن تكون نسبة المحلول زها ً ٣ في الم. ثة لكي لايحصل تنبه موضعي شريد حتى أن الالم على الرغم من أخذ هذا الاحتياط يظهر مصحوباً باوذيما وقد لتولد خراجات في مكان الحقنة .

ولا بجوز ان بحقر بالسانوكر يزين تمت الجلد مطامّاً لانه بخشى حيننذ من حصول موات في الجلد ·

يمتقع وجه المريض بعد الحقنة في الحال ويشعر بحرارة وغثيان ولا " يلبث ان يتقيأ مرة او اثنتين ولو كانت الحقنة قد اجريت على الريق الا ان هذه التشوشات لاتحصل اذا كانت الكيات المحقون بها صفيرة:

وبما ان المعالجة بهذه المادة الذهبية تستدعي معاينة المريض عن كتب معاينة دقيقة نظراً الى التفاعلات الشديدة التي تحصل في كل الحالات وقد تودي الى عوارض خطرة ، وجب ان ينام المريض الذي بعالج بهذه المعالجة في المستشفى وان تو خذ حرارته مرات عديدة و يعد نبضه في الليل الاول و يجمع بوله كل يوم وبحلل ليرى ما اذا كان فيه آحين فتعاير كيته ،

ان التفاعلات تبدأ بالظهور في الساعات الاولى التي تلي الحقنة وينسب مولفار هذه التفاعلات الى تأثير العلاج في العصيات وقتلها لهاوجمل محومها حرة في الدورة الدموية ، غير اننا وجدنا ان بعض هذه التفاعلات يعود الى التسميم بالمعدن واننا نترك الى المستقبل الحكم بإظهار اسباب هدذه

التفاعلات ومهما يكن منها فان تصنيفها ممكن فهي نقسم الى تفاعلات عامة، ومعربية معدية ، وكلوية ، وجلدية ، وموضعية .

اما التفاعلات العامة فاعراضها الجمى ونقص الوزن وان تفاعلات الحرارة قد درسها ساشار جيداً خلال تطبيقاته الاولى على الانسان • فان الحرارة تبدأ بالصعود بعد الحقنة بساعتين او ثلاث ساعات ويصحبها نافض وتبلغ الاربمين وربما تجاوزت هذه الدرجة ثم : قط بعد ثماني او عشر ُساعات ويرى منحني الحرارة هذا في الانواع السلية الحادة ولا سياسية ذات الرئة الجبنية وفي بعض الاحيان اذا اجريت الحقنة في الصباح ارتفت الحرارة ارتفاعاً تدريجياً في اثناء النهار وبلفت حدها الاعظم بعد الظهر ثم انخفضت انخفاضاً تدريجياً · وقد يحصل ان الحرارة لا تبدأ بالارتفاع الا بعد الحقنة بيوم او يومين وقد ثناً خر إلى اكثر من ذلك فتبلغ حدها الاعظم بعد يومين او ثلاثة ايام ثم ننخفض في الايام التالية· ويرى منحنى الحرارةُ هذا في الانواع المزمنة اي الانواع المتقرحة الليفية والمتقرحة الجبنية · فيخيل اذاً ان نفاعل الحوارة يكوّن باكراً وشديداً كلاكان النوع السلى حاداً وقد لا يمقب الحتنة اقل ارتفاع في الجرارة فلا يدل فقدان التفاعل على ان العلاج لم يقد .

ومن البديهي ان ارتفاع الحرارة يكون خفيفاً بعد الحقفة الاولى التي تكون كميتها في الغيات كون كميتها في الغائب خفيفة وان هذا التفاعل يزداد بعد الحقنتين الثانية والثالثة ثم انه يخف بعد الحقن التالية مع ان كمية ملح الذهب المحقون بها تبقى واعدة ويزول التفاعل بعد الحقنة الثامنة او التاسعة •

ان مواقبة منحنى الحرارة بعد الحقنة هو شديد الاهمية لانه وحده يسمح بمرفة الصدمة قبل وقوعها وهي عارضة سببت الموت في كثير من الحالات ولا سيما في بد تطبيق هذا الدلاج وتعرف هذه الصدمة مرسقوط الحرارة وهي في دور التفاعل سقوطاً فجائياً درجتين او ثلاث درجات بظرف بضع ساعات و يزداد الاحين ازدياداً كبيراً في الوقت نفسه وتخف دقات القلب شدة ويختل نظامها وببطى النبض وبتقطع وتزداد حركات التنفس ويدل الاصفا على وجود فراقع عديدة في الرئين ويظهر الازرقاق ثم يموت المريض في حالة الهمود ( collapsus ) .

ان مولفار يستعمل المصل المضاد للسلين المأخوذ من الثيراب او الحيول لكي يكافح هذه الصدمة لانه يعدل السموم التي تركت حرة في البنية بعد امائة العلاج للمصيات السلية وكان يحقن بهذا المصل في بدئ تطبيق هذه المعالجة في العضلات على سبيل الوقاية اما الآن فات معظم الاطباء الداغركيين لايستعملونه الاحقنا في الوريد بكية ٢٠-٣٠٠ من م متى وجدت الصدمة اوكان ارتفاع الحرارة كبيراً ولكن بماان الكيات المستعملة في البدء لم تعد تستعمل كبيرة وبما ان الحقن اصبحت متباعدة اكثر من ذي قبل فقد قل استمال هذا المصل ويقول مادسان الذي عهداليه بتحضير هذا المصل في مستوصف المصول الداغركي في بدء تطبيق العلاج على الانسان ان القان المالجة يجعل استمال هذا المصل قليلاً للغاية ولا بد من الذ اوئل ايضاً عما اذا كانت العوارض المصلية التي يسببها المصل لا تزاد على العوارض الدوائية الناتجة عن ملح الذهب

اما نقص الوزن فهو كالحى نتيجة ثابتة ولا سيما اذا كانت اَلكيات كبيرة · وهي ٺتراوح بين ٢ و٣ و ٥ لاكيلو غراماً وفي هذه الحالة يجِبان تقطع الحقن و ينتظر ريثا يبدأ الوزن بالصعود فتعاد ·

ويدل على التفاعل الكاوي الذي لانقل اهميته عن علو الحرارة، البيلة الآحينية التي يختلف الآحين فيهامن وجود اثار قليلة حتى ١٠–١٥ غراماً في الليتر ويحتوي البول عدا ذلك على اسطوانات حبيبية وشفافة وخلايا ابيثاليالية من الانابيب ولا تظهر الاوذيما مطلقك ولا عوارض دالة على انحباس المكلورور وثبق البوله (الاوريا) في الدم طبيعية ﴿ وَلَا توء ثر الحية عن المواد المالحة ولا الادوية في هذه البيلة الاحينية بيد انهافي الحيوانات تزول تحت تأثير الحقن بالمصل المضاد للسلين واختباراتمادسان التي يقوم بها الآن تثبت هذا اما في الانسان فلا تأثير للمصل فيها · هذا مانقوله عن الحوادث التي ثتبمناها عن قرب · وهي تزول عادة فجأة بعد يُسْعَة ايام الا انها في النالب تستعصي وقد تطول بضعة اسابيع . وفي كل حال فلا يجوز ان يثابر على الحقن الا متى زالت بتاتًا او نقصتَ نقصًا كبيرًا ويجب أن يجذر كل الحذر في سياق هذه البيلة الآحينية أن يعطى المريض علاجات اساسها البرومور او الزرنيخ التي يتركب منهـــا في البلية مع ملح الذهب علاجات خطرة

واما في الجهاز الهضمي فيجوز ان يظهر التهاب في غشاء النم المخاطي وقروح حول النم واعراض التهاب معوي وكولوني مصحوبة باسهال وقد يصحبها نزق معوي ٠ وامأ التفاعلات الجلدية فهي اندفاعات شبيهة بالقرمزية وقد تكون كالنملة « اكزيما » وهي تظهر بسرعة باقل من٢٤ ساعة وتزول بعد اربعة اوخمسة ايام وتبدو هذه الاندفاعاتحين تصل الحرارة الى حدها الاعظم وتصحبها غالباً بيلة آحينية وتعود مرات عديدة اي بعد كل حقنة الاان مقاءها حينئذ لايطول

اما التفاعلات الموضعية اي الرئو يةفليست كثيرة الوقوع فقد تزداد الفراقع والسعال والنغث بعد الحقن الاولى ولاحظ البعض ان المقذّ اللفمة قد انتفخت

امـــا الكيات العادية المـتمعلة في الانسان فهي ٥٠ ، • سانتيغراماً للحة نه الاولى وغرام للحقن التالية وذلك حسب اشارة مولغار الَّذي ينصع باستعال سانتيغرام الى سانتيغرامين لكل كيلو من وزن الحيوان · ويفضل بارمان استمال كيات اقل كثيراً ولا سياً في بدء المعالجة فيبتدي مشرة سانتيغرامات متى كان المرض بدون حسى وخسة متى كانت الحرارة مرافعة ثم يزيد زيادة تدريجية كل حقنة عن التي نقدمها عشرة الى خمسة عشر سانثيغراماً وببلغ ٨٠ سانتيغراماً حتى الفرام ٠ ان هذا الاسلوب في المعالجة خفف العوارض كثيرًا ومتى تحققنا ان النتائج واحدة في هذا النوع الحفيف من المعالجة وفي النوع الشديد كان لابد طينا من الحكم بان للنوع الاول حسنات كبيرة وافضلية على الثاني ٠

كانت تعاد الحقن في بدء تطبيق المعالجة على الانسان كل ثلاثة ايام

مرة وربما كل يومين الا انه بعد ان حصلت العوارض المدينة جعلت الفاصلة اربعة إيام او خمسة على الاقل والقاعدة المطردة التي يتبعها الاطب الدانمر كيون اليوم هي انهم لا يجرون حقنة جديدة مالم تكن قد زالت كل العوارض التي نشأت عن الحقنة الاولى اي مالم تكن قد اضمحات البيلة الآخينية والحنى والاندفاعات والتشوشات المضمية والتفاعلات الرئوية . لان ادخال كمية جديدة من ملح الذهب والتفاعلات موجودة يعرض المريض لحصول صدمة قد تكورت عمينة على الرغم من استمال المصل المضاد للسلين .

وهذا مايشرح لنا السبب الذي من اجله تكون الفاصلات بين حقنة واخرى متراوحة بين ار بهة ايام وبضعة اسابيع · لان التفاعلات الشديدة نظهر في النااب بعد الحقتين انثالثة والرابعة · ولانها تخف بعد الحقت التالية الى ان تضمحل بتاتاً بعد الحقتين الثامنة والتاسعة · اي بعداستمال ١٠٠٨ غرامات من ملج الذهب · وائ ارتفاع الحرارة هو اهم هذه التفاعلات كلها لانها متى لم ترتفع بعد الحقن تعد المعالجة قد انتهت ·

. . . .

ان الاطبا الداغركين يعترضون بشدة على قول مولغار بان هــذه المعالجة توافق كل حالات السل وتعطي نتائج حسنة عجيبة في جميع المرضى مع ان كثير بن من المرضى لا يجوز استعال هذه المعالجة لهم واولهم المرضى المصابون بديلة آخينية وعدم كفاية كلوية وثانيهم المصابون بتشوشات معوية

مها كانسببها · ثالثهم الذين ضعفت فيهم المقاومة بداعي طول مدة المرض او عدم كفاية قلبهم واوعيتهم ·

اما نتائج هذه المسالجة فنقول فيها انها كانت تحسن حالة المرضى الذين عولجوا بهـــذه المـــالجة مدة اقاملنـــا حيف الدانمرك تحسيناً تختلف درجته ويظهر هذا النحسن منذ الحقن الاولى وذلك بجغة الاعراض الوظيفية ولا سها السعال والنفث الذين لابلبثان ان يزولا ﴿ مُ لنقص الاعراض الحكمية نقصاناً محسوساً غيران الحالة العامة لانتحسن الا بعد انتها الحقن وذلك نظراً الى التفاعلات التي ننشأ عنها غير ان القاعدة المطردة في هبوط الحمى في المسلولين المرتفعة حرارتهم في اثناء الفواصل الواقعة بين الحقن واما الوزن فانه يهبط هبوعًا محسوسًا في اثنًاء المعالجة الا انه لايلبث ان يزداد بعد الانتهاء منها فيبلغ ما كان قبل المعالجة ويزيد عن ذلك • وعدا هذا فان الامر الذي ادهشناكل الدهشة والذي تحققناه في أكثرمن نصف الحالات التي عايناها انما هو زوال العصيات من النفث فانها تزول مدة المعالجة وقبل ان تنتجى الحلقة الاولى من الحقن بعض الحالات تبثى العصيات موجودة كل مدة المعالجة ولا تزول الا بمد انتهائها ببضعة اياماو باسبوع وليس زوال العصيات بزوال موقت لانه ظل ثابتًا بضعة اشهر في كثير من المرضى الذين عايناهم ٠

ويقول الاطباء الدانمركيون ان هذا الملاج شديد النفع في الحالات السلية الرطبة وقليل التأثير في الحالات السلية الليفية .

الكتيم يقي الحصيات في هذا النوع الاخير من تأثير العلاج ·غير ان هذه النقطة لم تجل بعد ولا يمكننا منذ الآن الحكم باي نوع من الانواع السلية يفعل العلاج فعــلاً حسناً · الا انسا قد استنتجنا من التتبعات التي قنا بها ان العلاج اشد تأثيراً في الاحداث وفي الانواع السلية الحديثة العهد التي كم ير عليها اكثر من ستة اشهر او سنة ·

اما تأثير العلاج في غير السل الرئوي كالتهاب السحايا السلي والتهاب المغلم والمفاصل السلي وداء الذئب وغيرها فليس لنا أن نقول فيه كلتنا لان الحوادث التي عولجت من هذا النوع قليلة ولا يصح ابداء الحسكم بها

واننا نرى انه لابد من متابعة التحري والتنقيب قبل ادخال هذه المعالجة باملاح الذهب في فن المداواة والساح باستمالها ريثما نقر لجنة طبية دولية القواعد التي يجب اتباعها الا ان املنا كبيرانه سيكون لهذا العلاجشأن كبير في عالم المداواة لانه المركب الكياوي الوحيد الذي ثبث نفعه سيف الافات السلمة .

### نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة

#### a 🏲 n

## للحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشفي ابن سيناه

كان القرن التاسع عشر يرى ان الاجسام المادية متكونة من جواهر فردية يتحد بعضها بيعض فيتألف من هذا الاتحاد كتل صفيرة تدعى الدرات وان ذرات الجسم المركب لتألف على الاقل من جوهر ين فردين مختلفين وبينا يجوز ان لالتألف ذرة الجسم البسيط الا من جوهر فرد واحد و (كالهليوم والزممق)

ومن هذا يتضح لنا أن الجواهر الفردية التي يفرضها العلما المتأخرون ثنقل من ذرة الى اخرى في اثناء الاستحالات الكياوية لا تختلف البتة عما كان يعبر عنه الاقدمون بالجراثيم · وكان يترا مى ايضاً لعلما و القرن التاسع عشر أن الجواهر الفردية متحركة بقوى هي مظاهر لما يسمونه القدرة وأن العالم مركب من عالمين مختلفين : عالم المادة وعالم القدرة · قال جانيت وأن العالم مركب من عالمين مختلفين : عالم المادة وعالم القدرة · قال جانيت الحميلي « الميخانيكي » والحرارة هما من مشخصات القدرة · وأن هذين الحملين يخضعان لقانون واحد وهو : لا يتكون في المادة ولا يعدم منها شي ولا يزيد في القدرة ولا يضم منها شي ولا يزيد في القدرة عركها · وأن المادة الإشياء الاساسية والقدرة بحركها · وأن المادة أو القدرة قد نتجلي بصور وأشكال مختلفة دون ان لتحول المادة الى قدرة او القدرة الى مادة · وانه ليس بوسمنا ان لتصور المادة مجردة عن القدرة او القدرة عن المادة.

وقد اجمع طاء القرن المذكور من اسائدة وطلبة على ان انقسام الكون الى علين مختلفين : عالم المادة وعالم القدرة حقيقة واضحة ثابتة الى الابد وان من اعظم كشوف العصر الحاضر اهتداوم الى اثبات هذا الانسام .

مكذا كانت درجة العلم بالمادة حينا ظهر كشف الاورانيوم والاجسام المشعشة الفعالة · فتزلزلت حينتذ تلك الثقة القوية بالنظريات المدرسية الآنفة الذكر ·

فقد اثبت نيبس Niepce «من سانت فيكتور» ان املاح الاوران نشر في الظلام اشمة لتأثر بها اللوحات الفوطوغرافية · كما ان هنري بكرل Henri Becquerel برهن في شباط عام ١٨٩٦ ان لمض الاجسام خاصة تنشر بها آنياً اشمة محتافة الطبائع دون ان تمد بقدرة البتة ·

ولهذه الاشعة سرعة مختلفة جداً يقدرها بعض العلما بعدة امتار في الثانية و يستبرها البعض بماثلة للضو · وهي انواع ، منها قسم يدعى الاشعة به 13 تظهر حاملة كهربائية سلبية وهي تشابه الذرات المسكهربة التي تصدر عن القطبالسلبي في انبوب كروكس المتضمن غازات ممددة كثيراً · وتنبث ايضاً هذه الذرات السلبية او الاشعة ب من المعادن المشتعلة المعالمة في تأثير الضو ورا البنفسجي او في تأثير اشعة X في المعادن ·

وقد عد علمًا الطبيعة هذه الذرات المكهربة سلبًا اصغر بكثير من

جواهر الاجسام الفردية وان جرمها ادق بالني مرة من جرم اصغر الجواهر القردية المادية ٠

وقدحملت التتبعات العميقة فيدرس خيالات طيف نشر اوامتصاص الغازات المؤتمجة على الطبيعة على القول بان هــذه الذرة السلبية المسهاة كُمِرُ بَا « électron » سلبًا التي تلحظ في اشعة ب هي مكون عام للمادة وهي على ما يظهر من ماهية كهر بائية · فجرمها بكايته من اصل كهر بائي مغناطیسی و حجمها ضئیل الغایة · اماطول شعاعها فهو یساوی لدی فرض الكهرب «الالكترون» السلبي كرويا السانيستر

و بفضل الاستقرآات التي توالت عقب هذه التتبعات العلمية لاسيما المختصة منها بدرس الاشمة الانبوبية في اقنية الغاز الممدد وبتجارب روترفورد Rutherford على إلاجسام المشعشة الفعالة ظهر انه يوجد بجانب الإشمة السلبية اشمة ايجابية موانفة من ذرات مكهربة ايجاباً · وقد اجمع الطبيعيون في الزمن الحاضر على ان جرم الكهرب الايجابي اكبر من جرم السلبي بالني مرة · وان الذرة الايجابية كالذرةالسابية من ماهية كهر بائية · وعلى هذا يكون الجوهر اانرد من مولد الماء الذي هو ادق جرماً من سائر الجواهر الفردية متكوناً من اتخاد كهرب ايجابي واحد إو نواة مع كهرب نمايي واحد · وجوهر فرد الاورانيوم الذي هو اعظم ثمثلاً من

سائر الجواهر الفردية يتألف من ٢٣٨ كهر با ايجابياً و٩٢ كهر با سلبياً •

ولا يسعنا الا ان نشير هنا الى نظرية بروت Prout الكياوي الانكليزي التي فرضها في اوائل القرن المنصرم وايدتها على مايظهر الكثيوف الحديثة وهي احتمال تكوّن جميع العناصر من تكاثف مولد الماء التدريجي الذي هو اخف من جميع الاجسام.

ومما لقدم يتضح ان جميع المناصر المادية مؤلفة من كهارب وال الجوهر الفرد المادي الذي كان يعد حتى ختام القرن التاسع عشر ثابتاً هو متحول وان استحالة المعادن التي كانت ضالة الكياد بين الاقدمين المنشودة ومؤضع سيخرية القرن التاسع عشر ليست اليوم ممكنة فحسب انما هي حقيقة راهنة .

اما الكهرب «الالكترون» فهو بالنسبة الى الجوهر الفرد متناوسية الصغر · فقد يحوي حجم الجوهر الفرد عدة مليارات المليارات من الكهارب والمتفق عليه انه يحوي عدة مئات من المليارات · ومن هذا العدد الجسيم يتضح ان المسافة التي تفصل بعض هذه الكهارب عن بعض هائلة مدهشة وقد وصفها الاستاذ بكول بقوله · « تصوروا بعض ذو ببات تتطاير في فنا مئيسة عظيمة »

وقال روترفورد: «يشكل الجوهر انفرد بالنظر الى اجزائه وحركاته عالمًا لايختلف عن العالم الشمسي فهو مكون من نواة مركزية موافقة من كهارب ايجابية تحيط بها كهارب سلبية مختلفة العدد تتجاذب ولماكما تدور الكواكب حول الشمس ويفصل بعضها عن بعض مسافات هائسلة متناهمة في البعد · »

فالمادة مستودع قدرة هائلة ليس بوسع الانسان ان يستخدمها سيفح الحاضر · ويمكن تمثيلها بالدستور الآتي :

#### . ق — ج س

اما (ق) فهي القدرة · و (ج) جرم جسم معين و (س) سرعة الضياء · وبعبارة اوضح القدرة الكامنة في الجوهر الفرد تساوي حاصل الجرم بمر بم سرعة الضياء ·

فانحلال غرام واحد من اي مادة يطلق قدرة كافية لرفع تسمة مليارات طون الى ارتفاع كيلومتر ·

فالمادة والحالة هذه من ماهية كهربائية وجسمناوالاشياء المحيطة بنا وملابسنا والماء الذينشربه ودخانالته الذي يتطايرمن لفيفائنا والفولاذ الصلد الذي تصنع منه نصالنا كل ذلك من ماهية كهربائية وما اجسامنا الاكهارب تفتذي بكهارب وترتدي كرارب

يتمذرٍ علينانحن|لاؤلىشببنا في|حضان|لقرن|لتاسع،شير ان:نصور المادة عجاجاً من قوى كهربائية · غير ان شباننا الذين يشغتلون كُل يوم باجهزة \_ التلفراف اللاسلكي و يتلاعبون بالقوى الخفية التي لا تقع تحتحواسهم لايصمب طيهمان يتصوروا هذا العالم في اذهانهم بصورة ادق كثيراً من الصورة التي ندركه نحن بها

وعلى الجملة ليس الجوهر الفرد كما كان يظن الاقدمون وعلما القرن التاسم عشر عنصراً متناهياً في البساطة بعيد المنال غير قابل الاستحالة والتخريب لاسيما وقد اظهر التعمق في درس الاجسام المشعشعة الفعالة ان من الجواهر الفردية المغلقة التركيب ما يستحيل في بضع دقائق اوعدة ايام الى كيارب مطلقة وجواهر فردية ابسط من الاولى

لكيل الاشيا التي في الكون وميض برق من الحياة يلمع بين ديجورين ازليين من الموت · فالجادات كالنباتات و الحيوانات والانسان لم تخلق الا لتنمو ثم تثناقص ثم تموت · وكذلك الجوهر الفرد المادي فأنه يشترك في قانون الحياة فهو يولد ويوت

وقد تمكن العلم الحديث من القبض على هذا الجوهر الفرد ومن تشريجه فظهر لعينيه في بطن تلك الذرة المتناهية في الدقة : ذرة اخف الفازات كما في ذرة اشد الاجسام صلابة كالماس عالم جديد ذوسمة هائلة وتركيب مغلق عجيب . فبات وقد تلاشت في نظره المادة التي كان يتوهمها موجودة في الجوهر الفرد ولم يبن قائماسوى حملة كهر بائية

مظهر كل مافي الطبيعة وما من حقبقي سوى القدرة (البحث معلة)

#### المشعرات في نظرية الايون وفيما من p H

#### للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

المشعرات ، هي المواد التي يتبدل لونها بتبدل الوسط ( الموجودة فيه ) من الحموضة الى القلوية مها كان نوع الحامض او الاساس · وهي ذاتها حوامض او اسس ضعيفة لاملاحها لون يختلف عما لحامضها او اساسها وقد عرّفها استوالد Ostwald سنة ١٨٩١ بما هو اكثر ماابقة "للواقع بقوله : المشعر هو اساس او حامض ضعيف يختلف لونه عن لون كاته نه او آنه نه .

فصبغ عباد الشمس غير المتفكك احمر وآنيونه ازرق والكركمة غير المتفككة صفرا وآنيونها احمر والازرق المنحل غير المتفكك إزرق وآنيونه احمر والفنول فتائين غير المتفكك بلا لون وآنيونه احمر والنظرية المقبولة هي ان امثال هذه المشعرات ليست بجوامض قوية لانها تكون حينتذ متفككة تمام التفكك الى آنيوناتها والى الخاذ اضيف الحاس ما لايفيد الالتكوين الماه معمدا المدروجين و H فاذا اضيف الحاس ما لايفيد الالتكوين المنفسل عن معدن الاساس على المعتدلة فلا يجدث والحالة هذه اقل تبدل كا هو الحال في جميع الاملاح المعتدلة فلا يجدث والحالة هذه اقل تبدل

في لون السائل سواء قبل التادل او بعده لبقاء الآنيون بحالة واحدة اعني بحالة الانفراد في كلتا الحالتين

وعلى العكس الحامض الضعيف القليل الانفكاك جداً الى ايون ، بالمحلول المائي فانه يكوّن بطريقة التعادل كيـة من الآنيونات كافية لاظهار تَبدل يذكر لان الاملاح المعتدلة ذات الاساس القوي تلفكك الى ايون تفكك الحوامض .

فمن المشمرات الجامضة مايوافق خصوصاً للاستمال في المقياس الحامضي وهي الضعيفة الحامض جداً كالفتائين والازرق المنحل ومنها مايمز iodéosine استماله في المقياس القاوي وهي القوية جداً كاليوده اوزين

واللوته اول Lutéol · فاذا رمزينا للمحامض المتفكك برمز ( A + H )

وللمشعر برمن « B H » وللإساس برمن « M + O H » امكننا ان نكتب :

- + + - + - +  $(1) - - \alpha A + H + \alpha M + OH = HOH + \alpha A + M =$ 

- - +

(Y) — BH +  $\alpha$  M + OH » = HOH  $\alpha$  B + M »

فاذا مرج شي من الحامض A H مع كمية قليلة من المشعر وصب فوقعها اساس قوي تجري المعادلتان السابقتان الواحدة تلو الاخرى على الصورة المرسومة معها كان A H حتى ولو كان اقوى من BH وُعندما يتم تعادل AH نظر يا تكني كمية قليلة جداً من الاساس القوي لافراد

الآنيون B المختلف بلونه عن B H ، بتكوينها « B + M » فاذا كان المشعر B + M أصعيفًا جداً كانت الحوامض التي يمكن تقديرها باستمال مذه التفاعلات كثيرة المدد .

اما اذا كان الاساس المضاف ضعيفاً كالامونياك مثلاً فان ثفاعل المعادلة رقم (١) عندما يقرب من الحتام تؤثر ابونات الما مهما كان عددها قلبلاً ، في M على الصورة الآتية :

#### $M + \alpha O H + H = MOH + H$

اي ان الاساس الضعيف غير المتفكك يمكن ان يوجد في السائل مع ايوانات + H الحرة التي تمنع حصول المعادلة رقم ( ٢ ) افر بتعبير آخر تمنع تفكك مشعر B H ولا ببدو اللون الا بعد اضافة مقدار كبير من الاساس ( و يزداد هذا المقدار كما كان الاساس ضعيفاً ) · اما اذا كان B H حامضاً قو يا فلا يمكنه ان يو ثر في حوامض اضعف منه لان B H حينئذ هي التي تدخل في التفاعل مع الاساس القوي وببدو اللون بمجرد اضافة هذا الاساس ولكن من جهة اخرى بوافق جداً لما يرة الاسس ولو كانت ضعيفة بشرط ان تجرى المعايرة بحامض اقوى من B H

فني هذه الحال تجرى المعادلتان رقم ( ١-٢ ) على الصورة المذكورة +

ولا خوف حبيئذ من تأثير الما في الملح المتفكك « B + M » لان

المشعر قوي الدرجة يستطيع معها ان يمنع تركبًا جديدًا ولو جزئيًا ، بوجود مقدار قليل جدًا من ايونات + H الماء المنفردة ·

و يفهم بما تقدم ان استمال الشعرات المتفككة على غير تساو ، يمكّن من معايرة مزيج حوامض مختلفة القوى والتجارب المملية تو يد صحة هذه النظرية ايضًا .

على ان المزيج اذا كان محتو ياً على حوا مض ضعيفة جداً ذات املاح قُلو ية شديدة التميه في المحلول المائي فهذه الحوامض تبدي تلونات متتابعة و بالنالي غير واضحة بتأثير التعادل ولذلك يصبح تقديرها متعذراً

وها قيل في مربح الحوامض المتفكك على غير تساو، ينطبق ايضاً بتمامه على الحوامض الكثيرة الاساس مثل حامض الفصفور و حامض البوريك وحامض الكبريت القابلة القياس على المزيج المار الذكر وهي مثله تبدي تفاعلات تعادلية مشوشة مع المشعرات القليلة التفكك ( وتسمى الحالة بالتفاعل المشوش ( عسمى الحالة بالتفاعل المشوش ( البحث صلة ) المشوشة بملامسة المشعرات التامة التفكك ( البحث صلة )

ثميين الاستاذ جُود معلماً للامراض العصبية والعقلية قالت المطبوعات الطبية « بَراس ماديكال » في جزئها الصادر في ٣ تشرين الاول سنة ١٩٢٠

«علمنا ان الدكتور جود الاستاذ في فال دي غرأس عهد اليه بتدريس الامراض المصبية والعقلية في المعهد العبي بدشتى وهو الاستاذ الثاني الغرنسي الذي دعي الى التدريس في هذا المهد بعد الموسيو لاسركل الذي وكل اليه تدريس السريريات ألجراجية فيه • ولايسعنا لدى هذا الامرالا الاغتباط بما نراهمن توثق

عرى التعاونُ الملمي الفرنسي الـوري •

وان هذا المهد الفتى الذي يتولى ادارته رئيسه الحازم النشيط الدكتور رضا سعيد استاذ امراض العين فيه والمعاون السابق للاستاذ دي لابرسون و يقوم به اسانذته وقد تخرج معظمهم في مستشفياننا وتخابرنا لابدان يتدرج في سلم الارتقاء فيحدث من التأثير الحسن في جميع الاقطار المجاورة البلاد العربية ما يحملها على ارسال العلابة العديدين اليه رغبة في ورود مناهل العلم العذبة

مجلة المعهد : نشكر للزميل الاستاذجود محبته للملم ورغبته في تثقيف ناشئنا اللتين دفعتاء الى الابتعاد عن وطنه الجميل والمجي الينا لنكون واياه يداً واحدة في هذا العمل الانساني المجيد ونرحب بقدومه اعظم الترحيب استد, اك

كنا نشرنا في جزئي كانون الثاني وشباط الدرس الافتتاحي الذي القآء الحكيم لامركل استاذ السريريات الجراحية وموضوء ( سير الجراحة منذ يُشأتها "حتى يومنا الحاضر) وفائنا ان نذكر المآخذ التي عاد اليها حضرته في وضع درسه فاتماماً للفائدة نذكر هنا المراجم التي رجماليها وهي :

1 — Les principes Directeurs de la chirurgie Contemporaine par le D' Catheliu Paris, Baillière. 1921

2 — La part de la Mèdecine Arabe dans l'Evolution de

la Mèdecine Française par Joseph Hariz— These Paris 1922 3—L Evolution de la Chirurgie-par le professeur Paul Lecène de la Faculté de Paris-1 Vol-chez Flammarion-Collection Lebon 1925

4 — L'avenir de la chirurgie par Jean Louis Faure in revue Hebdomadaire-No 16 Fevrier 1924

5 — Histoire de la Medecine par le D' Paul Meunier 1924

Librairie Le Français Paris.

6 — Discours d'ouverture du XXXIII° Congrès de chirur gie par le Professeur Tuffier Paris 6 Octobre 1924 in Presse Médicale du 11 Octobre 1924

## جِجَكَّ لِيَّنَّ المَهْ الطِيلُورِي

دمشق في تشرين الثاني سنة ١٩٢٥م الموافق لربيع الثاني ٣٤٣ ه

## فتق مغبني عرطل [١]

[ للحكيم لوسركل استاذ السريريات الخارجية ]

تسمحون لي بعد ان ذكرت بعض المجلات الجراحية فتوقاً ضخمة ورسمت رسومها ان اقدم لمجلتكم رسمين بمثلان مريضاً عمره ٣١ سنة ومهنته لماد كان مصاباً بفتق منبني ايسر غبر قابل الرد اجريت عمليته في حزيران المنصرة وقد رغبت في نشر هذه الحادثة لان هذا الذي غريب مجمعه وعنه ياته وطريقة اجرائه .

اما حجمه فهو ضخم جداً ولم اصادف له شبيها مبم انني امارس الجراحة منذ مدة طويلة فهو خليق بأن يدعى عرطلاً لا نه لا يقل حجاً عب الفتوق التي سميت بهذا الاسم ونشرتها المجلات الجراحية وامله يفوقها حجاً وهذه هي مقاييسه:

طوله من العانة حتى قطب الفتق السفلي ٤٥ سانتيمتراً محيطه عند جذره

في اغلظ مكان منه

70

<sup>(</sup> أ ) اليعرطل الضخم والفاحش الطول وهو ترجمة ( Géant )

ويخيل الناظر اليه كما بين الرسم الاول انه ورم فبلي فهو يتجاوز الركبة في حالة الوقوف واما حين استلقاء المريض على ظهره فانه ينبسط على فخذي المريض و يقصر سانتية تراً واحداً او سانتية ترين الا انه يزداد حينهُذ عرضه بقدر ما ينقص طوله و كانت تبدو على الصفر اوردة

قبل العملية

متوسعة توسعاً كبيراً
واما محتوياته
فكانت: القسم
الاكبر من المهى
الدقيقة، والاعور
الذي كان كشيفاً
منوسعاً يصحبه
الذبل الدودي،
وقسم كبير من

اما العملية الجراحية فقد تم الجراحية فقد تم اجراوها كما إلى: الت خدر المريض تخمديراً قطنياً مجمول المواعة



سانتيمترات ستوفايين جعل في وضعة مائلة وشق الحلدشقالا يختلف عن الشق العادي الا بكونه اطول منسه وذلك من مقتضات الحالة الحاضرية . و بعد ان فتح الكيس الفتتى وفكت بعض الااتصاقات بدأت باعادة المي الدقيقة الى الجوف البطني

من ورام القولون وقد م بعد السلية

اضطررت الى قطع المنحرفة الصغيرة لكي اتمكن من اعادة الاعور والقولون الذين كانا متوسعين و كشيفين لان ردهما كان الزمن الاشد صعو بقمن ازمنة العملية و لما تعرض الذيل الدودي مع انه كان كشيفًا بعض الكشافة اسوة بالاعور و بعد ان تم الرد ظهر الصفن كأنه جوف كبير قد فقد مروتنه ولم يكن بد من قطع قسم كبير منه و كان قطعه شاقًا متعبًا و كان الكيس

الفتقي المتصفّ به اشد الالتصاق والخصية اليسرى الضامرة مدفونة كف جداره فلم اتعرض لنفريقه وانما اكتفيت بتفريق جذره وربطه وسدت الفوهة البطنية ثم قطمت القسم الكبير من الصفن ووجدت صعوبة كبيرة في قطم النزف الذي كان غزيراً •

اما الايام التي تلت المملية فقد كانت شديدة لأن المريض أصيب بعد ٤٨ ساعة بذات الرئة اليمنى ولان الجرح تمزقت قطبه فابتعدت شفتاء احداهما هن الاخرى ولان جذور الكيس الفتتي الذي كان قمد و بعل كفم الكيس اصيب بالموات غير ان هذه الاعراض الموضعية تحسنت جميعها بعد اجرا و بضم حقن سيانور الزئبق وكان يجب ان يحقن بها المريض قبل العملية لوكان أنبه الى الندبة المقدية التي كانت موجودة على قضيه ومعا يكن فقد شني المريض شفاء تاماً وعاد الى مهته بعد مرور شهرين وقد رأيته ثائية منذ بضعة ايام فرأيت جدار قناته المغنية متوسعاً بعض التوسم كما ببين الرسم الثاني غير انه لا يحتاج الى عملية ثانية و

وبهذه المناسبة أوجه انظار الزملا الكرام الى توسع اوردة الصفن التي كان مصاباً بها هذا المربض والتي اضطرئني الى صرف وقت طويل في اثناء العملية توصلاً الى قطع النزف فقد روى لي زميل حادثة مريض كان مصاباً بفتق عرطل فعالجه احد الدجالين بالكي السطحي ويظهر ان الكي اصاب وريداً فبزله وكانت النتيجة أن نزف دم المريض فمات .

## اتقان البزل القطني

ان كثرة العوارض الدالة على ثنبه السحايا بعد البزل القطني تعود الى سببين في الغالب: اولمما بقــــ الثقب الذي اوجدته الابرة في السحايا مفتوحاً وثاذيها بعض التمنن الخفيف الذي يصيب السحايامها بولغ في التعقيم. فدفماً لهذين السببين جرَّب واشلان ان ببزل القطن بابرة دقيقة غير ان خطر انكسار الابرة لم يكن مستبدراً ولهذا قام الطوني من ستوكهلم فاخترع آلة جديدة للبزل مركبة من ابرتين احداهما تغلف الثانية فالابرة الاولى المفلفة ( بالكسر ) طولها من ٤ الى ٨ سانتيمترات وقطرها الداخلي سبَّمة اعشار المليمةر والابرة الثانية المنلفة ( بالفتح ) او الابرة البازلة طولها من ٥ – ٩ شانتيمترات وقطرها الداخلي اربعة اعشــــار المليمتر والاولى مبرية الرأس برياً طويلاً ببد ان بري الثانية قصير ﴿ ويدخل في الثانية قضيب معدني لا يتجاوز رأسها وطر بقةالعمل هي ان توضع الابرةالدغيقة وقضيبها فيها في الابرة النليظة دون ان يتجاوز رأس الاولى رأس الثانية فتدخل الابرة الفايظة المُفلفة للابرة الدقيقــة في الجلد والنسج الحُلوي ور باط ما بين الناتـــُات الشوكية دون اقل خوف من ان.تكسر ثم ينزع من الابرة لدقيقة قضيبها وتدخل هـــذه الابرة البازلة بدقة ولطف فلا يشمر في اثناء دخولها باقل مانع حتى حين اختراقها للار بطة الصفراء ثم يننظر بضع ثوان لينصب المائع الدماغي الشوكي لانه لا ينسكب بسرعة كمأ م ٠ څ٠٠ في البزل بالإبر الغليظة •

## آلات الطب والجراحة والكحالة عند العرب



للحكيم احمد عيسى بك «مصر»

والمجارد تصنع كلها من الحديد •

مجرفة الاذن — (لابن بطلان) آلة كالمجرد لرفع الاشياء الفر ببة من , الاذن ·

محاج -- جمعيم وهي ثلاثة انواع كبار وأوساط وصغار وهذه المحاج تصنع من نحاس او من صيني مدورة الى الطول قليلاً اسطوانية رقيقة الجدر وبها يقطع النزف بسرعة وينبني ان يكون لدى الطبيب منهامن جميع القياسات شكل ٨٦ صورة محجم كبير وشكل ٨٦ صورة المحاجم المتوسطة وشكل ٨٦ صورة المحاجم المصغيرة

محجمة تستممل بالنار-تكون سعة فها أصبعين مفتوحتين وعمقها اصف شهر تصنع من النحاس الاصفر غليظة الحاشية ملسا مستوية مجلوة بنلاتو ذي العضو عند وضعها وسيف وسطها قصبة مسترضة من نحاس اوحديد حيث توضع الشمعة بالنار وقد تصنع هذه المحجمة كبيرة اكبر من ذلك اوأصفر وذلك بحسب الامراض وسن مستعملها .

وفي جنب المحجمة في نحو النصف ثُقَبِ صغيرعلى قدرماتدخله الابرة وهذا يضع الحاجم أصبعه عليه عند الاستعمال فيسده وعند الإنتهاء ترفع الاصبع غن الثقب فلنحل المحجمة في الحال شكل ١٤١ ٪ محجمة بالما - هذه الحجمة ليس فيهاقضيب صلب لوضع الشمعة فوقه ولا ثقب فيجانبها وانما تملأ بالماء وتوضع على العضو فقط وهذه المحجمة كلما كانت كبيرة لتسع ماع كثيراً كانت افضل ويستعمل فيهاالماء الحار اوالمطبوخ بالحشائش شكل ٨٦٠

". محقن كبير – ( clystére ) يصنع انبوب المحقن من فضـــة او من وكبار بحسب الاستمال فلصغار تستعمل الصببان شكل ١١٧ وقمة الانبوب الاعلى تر بطفيها الرقة ( parchemin ) و يكون واسماً على شكل المقمع وله حَاجِز حيث تر بط فوقه الرقة وطرفه الاسفل الذي يدخل في المقصدة يكون املس رقيقاً مصمتاً وفي احد جنبيه ثقبان وفي الآخر ثقب واحد واتساع الثقب على غلظ المرود او اغلظ قليـ لا والرق الذي يدخله الدواء يكون من مثانة حيوان او من رق ضأن يعمل على هيئة سفوة (السفوة كيس يزر بخيط ) و يكون بقدر شبر ونصف وفي حرف الرق ثنقوب كثيرة يدخل فيها خبط وثيق تجمع به الرق كالسفرة فاذا وضع فيسه الدواء , بط رأس الكيسٌ هذا في طرف المحقن فوق الحاجز ر بطاً وثيقــاً ثم يحقن الدواء.

محتى لطيف – تحقن به المثانة كالزراقة يصنع من فضة او مر امباذرو يه ( Orichalque ) رأسها الاعلى يشبه القمع الصغير وتحته حز يقع فوقه الرباط ثم تو خذ مثانة َحمَلُ و يوضع فيها السائل المراد حقنه وتربطَ فَوق الحز ربطَ قويًا بخيط مئني وندفأ ثلك السوائل قليلاً ثم

يدخل طرف المحقنة في الإحليل ثم يشد باليد على المثانة شداً قوياً فيندفع السائل المثانة وأذا لم تحضر مثانة بو خذ رق و يصنع منه مثانة شكل ٩٠٠ و يحتك الجرب – ( لابن بطلان ) اظنها آلة لحك جرب الاجفان ( trachoma ) .

مخالب التشمير — ( لابن بطلان ) آلات كالصنانير تستعمل سيف تشمير الاجفان •

مدَس " — ( Sonde ou explorateur ) هو آلة كالمرود عجس واستقصا الاورام تو خذ هذه الآلة فندس في ارطب مكان وهي تدار بين الاصابع قليلا " ثم يخرج المدس و ينظر الى ما يخرج هعه في اثره من انواع الرطوبات .

والمدسات ثلاثة انواع كبير ومتوسط وصغير شكل ٧٠٠

صورة مدس كبير شكل ٥ ً٧ صورة مدس وسط شكل ٧٠٠ صورة مدس صفير

صورة مدس صغير - وتصنع من الفولاذ وهي مربعة الاطراف .

مِدُّفع – ( repoussoir ) يدفع به الجنين وهو على شكل الصنسارة يشبك طرفه في الجنين ويدفع به الى الامام شكل ١٠٥٠

مدفع آخر -- شکل ۱۰۸

مدفع هجوف - لاستخراج السهام شكل ١٣٥٠

مدفع مصمت الطرف -- كالمرود ليسهل دخوله في السهل المجوف شکل ۱۳۲ ۰

مزراقة – لعلما الزراقة · آلة للقطير الما في جوف المُنسانة طرفها الملوي مصمت قليلاً وفيه ثلاثـة ثـقوب اثـنان من جهة واحدة وواحد من جهة اخرى وتجو يفها الذي فيه المدنم ( piston ) يكون على قدر مإيسده حتى اذا جذب به سائل انجذب واذا دفع به اندفع الى بعــد وكيفية استعالها كمحقنة الزجاج شكل ٩٦ ·

مسبار - مثقوب الطرف كأبرة الاسكاف يدخل فيها خيط مفتول من خسة ُ خيوط فيدخل المسبار بالخيط في الناصور ( في علاج النواصير والشقّ عليها،) حتى ببلغ قعره شكل١١٤ فان كان منفذًا في حاشية المتمدة يخرج الخيط من ذلك الثقب و يجمع بين الطرفين ويشد ويترك يومين او ثلاثة فينقطم اللحم

مُسْءُ ط -- ومو آلة لقطر الادهان في الأنف ويصنع من فضة او نحاس شبه الـقنديل الصغير مفتوحة كالمدهن ومجراها كـذلك وانبوبتها ملفوفة (اسطوانية) كالنقصبة ومدهن المسمط مسطح وله مقبض سيثح آخره شکل ۴۰۰

مِسَلُ (١) — آلة يشق بها الدالية وهو كالمبضع شكل ١٣٣٠ مشداخ - ( cranioclaste ) وهو آلة تشدخ يها رأس الجنين 

<sup>(</sup> ١ ) السل انتراعك الشيء واخراجه في دفق

شكل ١٠٦ وقد يكون الطرف مستطيلاً كالكلاليب، وله اسنان كأسنان المنشار لقطع بها وترض شكل ١٠٧ ·

مشرط --هو آلة تشق وتسلخ بها السلع والاورام وهي ثلاثة انواع كبار ومتوسطة وصفار وهذه المشارط عر يضة النصل واحد طرفيها حاد والآخر غير حاد وانها جملت كذلك ليستمان بها في شق السلمة ~

شکل ۸۲ صورة مشرط کبیر ۰

· مرح مورة مشرط متوسط ·

ء کما صورة مشرط صغیر ۰

مشْهُ بَ بِ هُو آلة من حديد الفولاذ مثلث الطرف حاد مُغروز في عود (أي في مقبض) من الخشب وهي معدة لثقب الحصاة يسيف جوف مجرى البول والقضيب وذلك لثقب الحصاة وتسليك البؤل ثم يزم باليد فوق الحصاة فننفلت وتخرج مع البول شكل ٩٩٠

مفتاح الرحم — ( لابن بطلان ) وهو آلة كالمولب عند الزهر اوي. مقدح ( ١ ) — هو آلة كالمبضع يستخدم في قدح الما النازل سيف المين ( cataracte ) شكل ٥٠

و يوجـد مقدح آخر 'منْهَذ بمِص به الما و توجد مقادح اخرى مختلفة عنه كشكل ٥١ و ٢٠

مقذتان — مفردها مقرِذ ( <sup>۲ )</sup> وهو نوع من انواع المباضع ذو حدين

<sup>(</sup> ١ ) المقدح والمقداح والمقدحة والفداح كلما الحديدة التي يقدح بها وقدح في القدح خرقة بسنخ النصل • ( ٢ ) المقد ما قد به والسكين. \*

الا انه اقل حدة من السكينين .

مقص — صغير لقطع ما يفضل من الجلد في عمليات الجفن او غيرها شكل ٤١ ٠

مقص التطهير – شعبتان قاطعتان لا عوج فيها ومساميره فيمستوى النصل الذي بلغ طول المقبض شكل ٤٩ ·

مقص لطيف - يستعمل في لقط السبل شكل ٤٧٠٠

مقطع - تقطع به العظام شكل ١٣٠٠

آخر صغير للمظام شكل ١٢٣٠

مُ اللوزة - هي آلة تشبه المقص وطرفاه! معطوفان وتجو يفاهما مثقابلان اجدهما بجدًا والآخر وحادان جدًا وتصنع من الحديد او الفولاذ (حديد مسقى) شكل ١٧٠

مقطع عـدسي — ( couteau lenticulaire ) يصلح لجرد وتسوية خشونة ما بتي من العظم وهو ادق وألطف من سائر المقاطع وجزوء المعدمي أملس لا يقطع شيئاً وجزوء الحاد من الجانبين فهو ملحوم بالطول فوق الجزء ألعدسي شكل ١٤٦٠

مقطع لطيف – ضيق الشفرة يقطع به العظم المكسور شكل١٤٣٠ . - آخر – اعرض من الاول قليلاً شكل ١٤٤٠ .

وهذه المقاطع يوجد منها عدة مختلفة وبعضها اعرض من بعض و بمضها اقصر من بعض وتبكون في غاية من حدة اطرافها وهي من حديد او فولاذ جيد م مكبس اللسان — هي آلة مجوفة تصنع من فضة او من نحاس تكون رقيقة كالسكين ومسطحة يكبس بها اللسسان لروئية الحلق وكشف اورامه شكار ٢٦٠ ·

مكدة الحشا – (لابن بطلان) آلة تستعمل للضاد (اللبخ في عصرنا) مكواة – هي ساق من الحديد ببلغ طولها نحو ١١ او ١٥ سسافتيـ اثراً ولها طرف يتغير شكله بتغبير مكان الكي ونوع الرض الذي يكوى فيه وهي لذلك انواع كثيرة ٠

مكواة آسيّة — لأن كيها على شكل ورقة الآس ويكوى بها الشعر في اشفار المين والشتر شكل ١٠ ِ

مكواة دائرة — ( cautère nummulaire ) يكوى بها فوق الحدية البارزة في ابتداء الحدية ( gibbosité ) شكل ٢٥

مكواة كسابقتها — الا ان طرفها هلالي تكوى بها الفتوق وهي درجات بحسب السن شكل ٢٧

مكواة اخرى دائرة – يكوى بها فوق الممدة لنقبطاً تحت النتوم الخنجري لقص شكل ١٨٠

مكواة اخرى- يكوى بها الكبد تكوى ٣ نقط في القسم الشراسيني شكل ١٩٠٠

مكواة ذات ثلاث شعب - و يكوى بها ثنقيطاً شكل ١٠٠٠

مكواة ذات السكينين – تكون حادة السكينين وشبيهــة بالمقذتين ونصلها حاد كالمبضع او افل حدة لئلا تسرع اليها البرودة واذا كاناسميكين تحفظ فيها الحرارة وهي لكي الشريان وقطعه شكل ٣٢٠

مكواة ذات السفودين — وهي مكواة عادية الا ان بأحد طرفيها ثلاث شعب كرقة المرود يكوى بها فوق المفصل في الخلع شكل ١٧ مكواة زيتونية الشكل — يكوى بها في الفالج والصداع والسكات (جمع شكتة) ونحوها من الامراض وخلع الورك وعرق النساء شكل واحد وشكل ٢٦ صورة مكواة زيتونية متوسطة ٠

وشكل ٢ صورة "نيــة ولكنها الطف يكوى بها قرنا الرأس اي الفأش ( occiput ) والمقدم :

مكوأة سكينية - وهي نوع من السكينة كالمكاوي التي نقدمت الا انها الطف و ينبغي ان يكون في نصلها غلظ و يكوى بها في اللموة حتى يحرق نصف الجلد شكل ٢ وشكل ٧ مثال آخر من المكواة السابقة يكوى بها في الشلل فوق فقار الظهر .

مكواة سكينية اخرى – صغيرة حدها رقيق كعد السكين يكوى يها شعرة ( fissure ) الشفاء شكل ١٣٠٠

مكواة اخرى – صورتها كالسكين المعوجة النصل يكوى بها \_ف اورام الساقين والـقدمين شكل ٢١ ·

مكواة – تشبه العين او حرف تا ً اليونانيــة ببط بها الصفاق وهي حامية حتى تخرج الرطوبة كلها في الادرة المائية ( hydrocèle ) شكل ١٠١ مكواةً كانقدح — لكي الورك وهي عبارة عن قدح بقدر نصف شبر وسمك نواة بمر في داخله قدح ثالث و يكون بُمد ما بين قدحين بقدر عقدة الابهام وكلها مفتوحة من الجهتين وارثفاعها نحو عقدة او عقدتين ولها مقبض من حديد شكل ٣٣

مكواة مجوفة — وهي كهيئة الانبوب رقيقة كريش النسر مر الطرف الواحد الذي يكون به الكي والطرف الآخر منفوذ او مصمت كالمرود بحسب الارادة والمحوفة افضل ويكوى بها النواصير المينية سيف ُ ماق المين شكل ١١ .

مكواة مسمارية - لأن رأسها اوطرفها كرأس المسمار فيسه بعض التعقيف وفي وسطها ننوا ويكوى بها في الشقيقة مكان الوجع وفي المراض الكلى والمثانة ويكوى بها بواسير المقعدة والرحم شكلا ٣ و ٤ • •

مكواة مسمارية اخرى — يكوى بها سينے وجم الظهر فوق الوجم ثلاثة صفوف في كل صف خس كيات شكل ٢٤

مكواة منشارية — او مسمارية كما قال ( Leclerc ) شكل ٨ مكواة ميلية ( Styliforme ) لسائر الفتوق شكل ١٨

مكواة تشبه الميل – تستعمل لبط خراجات الكبد و بعمد ان يعلم موضع البط بالمداد تحمى المكواة و يكوى الجلد حتى يحرق وثنتهي المكواة الى الصفاق وتخرج المدة وهي كشكل الحربة ويكوي بها ايضاً الثآليل والشوصة ( Pleuresie ) ونواصير المقعدة شكل ۲۰

مكواة تسمى النقطة – ( Cautère à pointe ) وهي كالمسارية

الا ان طرفها على هيئة رأس الدبوس وينقط بعد احمائها على مكان الوجع شكل ه · ·

مكواة هلالية — ( Semi-Iunaire ) وهي كالمكاوي الا ان طرفها على شكل هلال و يكوى أبها جنن المين في استرخا ُ الجنن او يكوى فوق الهاجبين شكل ٩

مكواة هياجية – هي آلة نافعةجداً وهي صالحة لنزف الدم وللجرح اذا تمفن وهي عبـــارة عن قضيب من الممدن وفي طرفه فطعة على شكل هلال شكل ٩٣ - .

مِلْزِمِ البواسير – ( لابن بطلان ) آلة كملزم مجلد الكتب تزم بهـــا البواسير لقطعها ·

منشار "صغير - لنشر الضرس الذي تبت من خلف ضرس آخر او كان ملصقاً بضرس آخر وهو من الجديد حاد الطرف جداً شكل ٦٣ منشار عظيم - المناشير من هذا النوع كثيرة على حسب وضع العظام واتجاهها وغلظها ورقتها وكبرها وصغرها وصلابتها وتخلخلها فلكل نوع من الممل الة مشاكلة لذلك العمل في اشكالها شكل ١١٩ وشكل ١٢٠ وشكل ١٢١ وهو منشار صغير وشكل ١٢٢ وهو منشار كبير وشكل ١٢٨ صورة منشار آخر محكم ٠

منقب (أ ـــ ( Perforateur ) يستعمل في ناصور الانف وهو ان يكشف اولا عن العظم بالمبضع او يالدواء الكاوي ثم يوضع على العظم

<sup>(</sup>١) المنقب حديدة ينقب بها البيطارلسرة الدابة [ القابوس ] .

نفسه ترب الماق بعيدداً عن البين قليلاً ويدار باليد حتى ينقب المغلم والنتب طرف الحديد مثلث وعوده خشب مخروطي رقبق الطرف شكل ٤٩٠٠

النشاب – ( لابن بطلان ) آلة كالمخطاف ( من نشب الشيُّ بالشيُّ اي علق به )

وهذا جدول اسماء الآلات الجراحية الرمدية واستعالها في عنالف الامراض:

انظر لوحتی ٥ و ٦ وقابل ارقامها بما يأتي :

١ - مقص - شفرته عريضة طولها بمقدار ما يقطع من الجفن

٧ -- مقراض -- ادق من المنص و يصلح لقطع السبل من المتحمة

٣ - كاز (١) وهو ادق من المقص واغلظ من المقراط والمقط السبل
 من الأكليل

ختاحات - اجود مأكنت من الذهب او الفضة و بعده النحاس
 م قادين - (۲) حديده مخني في نحاسه بدرفين وهو يغني سيف
 کثير من الاعمال

٦ -- صنانير - يعلق السبل والظفرة بالصفار والكبار للتشدير ويفني
 بعضها عن بعض

وردة – لقطع ثوتة ( Mūre ) الجفن والسلمة وفي بعض الاعمال

<sup>(</sup>١) كَلَمَة فارسية بمنى المقص (٢) وهي كَلَمَة يونانية الاصل ( Kamaditon ) بمنى مبضم ٠

#### (Opérations)

٨ -- نصف وردة -- لـقام توتة الملتحمة وفي الطف من الوردة .
 ولفني عنها

٩ -- حر بة -- تشق على السلع وتدخل تحتها ولنني عنها الآسة

١٠ آسة - (١) تملق الظفرة و يكشط بها و يقطع بالكاز و ينفك بها لزائل الجفن من الدين

به وی جس ه این امان المجان المجان المرق طولاً و پئتب العرق طولاً و پئتب الوسطی بالید البدنی

٢ ( - مومى - خفيف النصل يشق به على السلعة ( Kyste )

. ١٣ مشراط \_ يشق به على المدة الكامنة ( Hypopyon ) ولفتح الوردينج ( Chimosis ) وتعوض القادين به

۱٤ أب عبراد \_ لحك الجرب ( Trachoma ) وانتظيف التحجر Lithiasis ) وتقوم عنه نصف الوردة

ه ۱ حمیضیمدور الرأسلسل <sup>(۲)</sup> الشرناق ( kyste Meibomien ) وتشق به علی المبر دة ( chalazion ) وما شاکلها

١٦ -- منجل -- لفك اللزاق من بين الجفنين و يستعمل في الشترة

۱۷ منقاش ـ يمد به الثولول ( Wart ) و يقطع ما يحتاج البــه

من الآلة

 <sup>(</sup>١) اعني شبيهة بورقة الآس ٠ (٢) طبر بمنى الفأس أو البلطة جمها أطبار
 (٣) السل انتزاعك الشيء وأخراجه بالحف ٠

۱۸ ٔ – ملقط ــ يلقط به الشمر الزائد ( Trichiasis ) و يوجه به ما

"وقع في العين

 ۱۹ - مكواة اليافوخ وحاي الرأس - يكوى به اليافوخ
 ۲۰ - مكواة الصدغين - بكوى به عرقا جانبي الرأس والعرقان خلف الاذنين

٢١ - مكواة النرب يكوى بها الغرب ( Encathus ) بعدانه جاره ٢٧ - مكواة موضع الشعر - لكي مواضع الشعر الزائد بعد تنفه ٢٣ - بع سف الغرب لجس الماق الاكبر لمن كره الكي في الغرب ٢٤ - جفت - لا خذ ما لصق بالعين او بباطن الجفن كما حكي الك في فصل ١٤ من امراض العين

٢٥ - ذات الشعيرة \_ مبضع طول حديده طول شعيرة لفتح
 المتحمة قبل القدح

٢٦ – سكين تعرف بالشوكة – ليقطع بها عروق الجبهة على ماشرح
 في الكافي

٢٧ ــ يمهت مدور ــ ( Couteau à cataracte ) وقد عرف العمل به وقد يفني عن المثلث والمثلث عنه ( المثلثاتي ذو الثلاث الزوايا)
 ٢٨ ــ مهت محوف ــ لمعن الما وقد عرفت كيفية مص الما ها
 ٢٩ ــ اذوبة النمة ــ النقير على النمل ويستأصل بها

۳۰ - 'جر کان وابرة \_ ( Aiguille à crochet ) لنظم الشعرة
 اذا كان الشعر قليل العدد فيننظم بها.

۳۱ د مخت سه (۱) التشمير لمن كر ، الديد و يكون خيطه من لونين

٣٢ ــ مسمط وقرن ـــ الـقرن ينفخ به النفوخ في الانف والمائيات بالسمط

. ۳۳ - ر صاص التثقيل - تكون مدورة او مثلثة او مطاولة پنتضى الناوء

٣٤ – محسف (٢) دقيق ـ محتاج اليسه في علاج الغرب و بغني عن المحسف

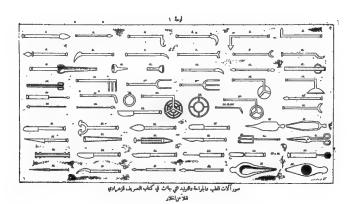
. ٣٥ – كلبتان نصولية – يجتاج اليها اذا وقع في العين نصل او غير. كَمَا حَكِي لَكَ في امراضِ الملتحمة

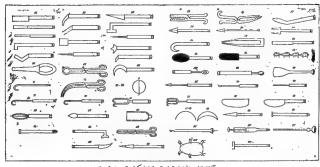
٣٦ - طقة ذات مقبض العمل بما يقلني سعي الدودة كاوبف عليه

وفي اللوحة السادسة صور بعض الآلات مما عثر عليه اثننا التنقيب في خرائب الفسطاط واودع دار الآثار العربية وقد حصلت على صورتها بمساعدة امين الدار النشيط حضرة حسين راشد بك فاستحق الثناء الجميل على مساعدته على خدمة العلم ·

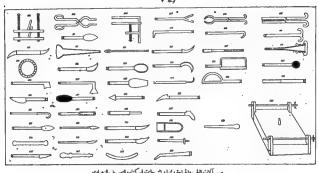
فترى في هذه اللوحة صور ملقط بسيط ومانط شوكي ومسابيرومجرد ومنجل ومكواة منشار ية الى آخره

هذا ما اودعته هذا المقال واني اسأل الله الهي ان ينغ به البلادوالسلام. (١) الدهق خشبتان يغمز بهما الساق ( ٢ ) محسف من الحسف وهو إزالة القشر وحسف القرحة قشرها .





صور آلات الطب والجراحة والتوليد التي جات في كتاب التصريف الزهرادي تثلاً عن لمثلار



صور آلات الطب والجراحة والتوليد التي جات في كناب التصر يف الزهراوي إنمالاً عن فقائزاً

## [ ءامل النكاف (1) المرضي جرثومة من نوع المتمعجات (٧)

يعتقد كرمورغان ان عامل النكاف المرضي متمصجة خاصـة تمتاز عن سواها باوصافها الحيوية ومنظرها الخارجي وتختلف كل الاختلاف عن المتممعات الاخرى التي توجد في النم • وتصحبها غالباً راجبية ٣٠) خامسة الا تصطبغ بالغرام وهي ضرور بة لحياة المتمعجة مع انه لبس لها دور خاص في احداث المرض · وهي تولُّد في القرود النكاف الذي يظهر في الانسان واذا حتنت بها قناة ستانون ولدت التهابا نُكفيًا او حقنت بها الخصية ولدت التهابًا خصو باثم ظهر بعد مرور سبعة ايام على ﴿ ذَلِكَ الْآلِيُهَابِ الْحُصُويِ ﴾ وهو دور لابدَّ مندلمرور المتماعِة الى الدم ؛ التهاب نكفي • الحيوانات بهذه المتمعجة التي كان قد مرَّ على زرعها وحفظها في المزارع عشرةاشهر وسنة الامر الذب لا يدع وجها للشك بانها هي العاءل المرضى • وأمنا نتمكن من توجيه اقل اعتراض الى هذه الاختبارات الا اختبارات فراستين الذي تمكن من توليد الذكاف الاختبارك بعامل غير مرئي « Filtrant » مستخرج من لعاب المرضى · غير ان هذا الاعتراض لا ينسافي ما جاء به كرمورغان الَّدي يقول بان لهذه المتمعجة انواعاً غير مرأيسة - فاذا ابقت المصفاة على الانواع المحمجة والراجبيسات التي تصحبها دونُ أن تمر معها فانها أترك الحبيبات الدقيقـــة أأي تولد بدورها النوع المتمعج ويشترط في ذلك ان يضاف الى المصفَّى المتمعجة ورفيقتها • وعدا ذلك فان مصلّ الناقهين من النكاف يرص « agglutine » مزرعة هذه المتمعجة متى كانت النسبة واعداً إلى الف • ولا تظهر هذه الخاصة الراصة الا بعد مرور ثلاثة اسابيع الى متة على ظهور المرض - ويظهر ان للزرنيخ تأثيراً في هـذه المتمعجة لان المختبر جرب النيوسلفرسان والسولفرسانول في سياق اختباراته فشفيا التهاب الخصية النكافي .

 <sup>(</sup>١) النكاف ترجمة ( Oreildons ) الترنسية وقد كان يترجمها الترك إلورم
 النكني وتدموها العامة باني كتيب مع أن النكاف لنة ورم في لمكنني العير اللخ فرو إذا يفيسد
 المنى المراد والمنكوف الماب بالنكاف ( ٧) المتسجات ( spirochéte ) •

## شلل العصب الشوكي الحكيم عبد القادر سري

استأذ امراض الاذن والحنجرة والبلعوم وفن التشريح

يتصف شلل العصب الشوكي ببعض الاختلالات الحركية الخاصسة التي عدّها القدماء كعلامات وصفية لآفات العصب الرئوي المعدسيت فدفعاً لكل التباس بين هذا وذاك ارى من الفائدة ان ادرج هنا على وجه الاختصار ما قاله العلماء فيها :

كان يظن قبلاً ان الحفاف (۱) ( يتمصب) بألياف تسير اليه مر المصب الوجهي غير ان اختبارات ( لرمو يه Lermoyez ) اثبتت اخيراً فساد هذا الظن و بينت انه ( يتمصب ) بنوعين من الالياف احدهما يتشأ من المصب المثلث المتوائم عن طريق المقدة الاذنية و ( يمصب ) المضلة الهيطة اللهوية الوحشية .

واما ألياف النوع الثاني فهي الفص البلموي للمقدة الضفيرية النا ثة عن الشعبة الانسية للمصب الشوكي وعدا ذلك فان نقطة الخلاف واقعمة فيما اذا كانت الالياف المحركة للحنجرة والحفاف لنشأ من المصب الشوكي ام من المصب الرئوي المعدي ام من المصبين مما ؟

يقول بعض العلما بان الحقاف والحنجرة ( يعصبهما ) العصب الرئوي المعدي ولكننا اذا عدنا الى الاختبارات التي أجريت في السنوات الاخيرة عرفنا ان العصب الشوكي ينشأ بجذرين احدهما بصلي يتألف منه العصب

الشوكي والآخر سيسائي يتلاشى في القرن القداي النخاع واما العصب الرئوي المدي فينشأ من البصلة السيسائية بجذر متصف باوصاف الجذور الخلفية النخاع وهو يحتوي على عقدتين عصبيتين هما العقدة الوداجيسة والعقدة الضفيرية ، ولهاتين العقدتين ايضاً ما العقد الشوكية من الاوصاف ولهذا فإلعصب الرئوي المعدي عصب حسي لا الياف حركية فيه ولا يزال كذلك حتى تجت الثقبة المعزقة الخلفية اذ تلتعق به هناك شعبة العصب الشوكي الانسية ، فيتضع من هذه المعلومات ان الالياف الحركية المحنجرة والمحفاف خاصة بشعبة العصب الشوكي الانسية وانه لا علاقة العصب الرئوي المدي ولا العصب الوجعي بها لا تنا لم نر حتى اليوم مشاهدة دلت على ان شلل الحفاف صحبه شلل العصب الوجعي ، وقد التهد انائيج السريزية والنشر يحية والرشيعية ايضاً ان العصب الشوكي شخصية النائيج السريزية والنشر يحية والرشيعية ايضاً ان العصب الشوكي شخصية تشريحية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية ،

وذكر (كلود برنار) ان المصب الشوكي عصب النصو يت وينقسم عند خروجه من التقبة الممزقة الخلفية شمتين احداهما انسية تدير الحركات الصوتية والاخرى وحشية توشر في المنفاخ الصدري بواسطة المضلنين : المقصية الترقوية الحشائية (الحلمية) والمربعة المنحرفة فيننظم خروج الهواء طبقاً لتلحين الاصوات .

ولما كانت العلامات الوصفية التي تشاهد في الاشخاص المصابين بشلل العصب الشوكي تختلف باختلاف شعبتيه الأنسية والوحشية كان لا بدأ لنا من وصف العلامات الخاصة بكل واحدة منعا على حدة فنقول:

## شلل شعبة العصب الشوكي الأنسية

يمتاز شلل الشعبة المذكورة بيضع علاماث مرضية وهي على نوعين : (١) العلامات الحاصة بالحفاف (٢) والعلامات الحاصة بالحنجرة

١ - العلامات الحاصة بالحفاف : لنقسم علامات شلل الحفاف فئتين
 علامات وظيفية وعلامات حكمية

الملامات الوظيفية : هي التكلم الأنني واختلالات البلع اذ تخرج السوائل بسبب الشلل من الحفرتين الأنفيتين في المناء البلع ، ثم حصول الاختلال في المضاط الأذني بسبب شلل المضلات اللهو ية المحيطة ، وثناقص وعيد الجانب في حس السمع Hyppacousie unilatérale .

٢ -- العلامات الخاصة بالحنجرة : ننقسم العلامات المرضية سيف شلل الحنجرة ايضاً فئتين علامات وظيفية وعلامات حكمية ."

الملامات الوظيفية : هي فقدان الصوت ، وحصول الصحل سيف الصوث ذي اللحذين Voix rauque et-bitonale . . . . .

العلامات الحكمية: هي شلل وحيــد الجانب يصيب الوتر الصوتي. فيبق الوتر المصاب تارة على الخط المتوسط وطوراً قر بباً منه ·

شلل شعبة العصب الشوكي الوحشية 🥆

يتصف شلل الشعبة الرحشيسة بشلل العضلتين : العضلة الـ قصية الترقوية الحشائية ( الحلمية ) والعضلة المربعة المنحرفة و بشلل الألياف المعدلة للقلب والألياف المحركة للرئة والبك ببانها:

شلل العضلة القصية الترقوية الحشائية (الحاسية): بيشار بضياع

البروز العضلي في العضلة المذكورة مع انه موجود \_ف الحالة الطبيعية وبتسطح العنق في الجهة المصابة ويضاف الى ذلك ازدياد الانخفاض في حفرة ما فوق النرقوة واتساعها وفقدان النقلص في العضلة و بروزها في اثناء ادارة المرأس .

فهلل العضلة المربعة المنحرفة : يمتاز بالاوصاف الآثيـة : لتناقص قوة العضلة ويزداد اتساع حفرة ما فوق الترقوة في اثناء ارتفاع الكتف والطرفان ممتدان على موازاة الجسم و يتحدد ايضاً ارتفاع الطرف العلوي في الجمةالمصابة باستقامة افقية و يعتر به التعب بسرعة وانتمايل الكتفشبيهة بحركة المقبان وتبرز الفسحة الموجودة بين اللوح والعمود الفقري

" شلل الالياف المعدلة القلب : يتصف شلل الأليــاف المذكورة بالعلامات الآكية : تسرع حركات الـقلب وقد تكون مفقودة ، وحصول النقطم ، وعدم انتظام النبض ·

شلل الألياف الهركة للرئمة : يعرف بملامسة سيكار وروجه شلل الألياف الهركة للرئمة : يعرف بملامسة سيكار وروجه ( Sicard et Roger ) وهي الساع الدنق في اثناء الزفير العظيم اتسمتناحية ما فوق الترقوة وقاعدة المنق كأن القميص الرئوي يندفع ازاء احد من نقاطه الضعيفة الى خارج الصدر

### شلل العصب الرئوي. المدي

ارتأي العالم ( فارته Vernet ) انه ليس للمصب الرئوي الممدي اقل علاقة ( بتحصيب ) اللهاة والبلعوم والحنجرة لأنه لا يحتوي قبل نفاغره

م أذا وقط على الرئوي المعدى واثبات ذلك أذا قطع الزوج العاشر. في العنق تسرع حركات القلب بسبب الشلل الذي يحصل في الألياف المعدلة للقلب ولكن ليس الامركذلك لو اجري القطع المذكور على. مقر بة من قاعدة الجمجمة

وعدا ذلك فان قطع الاعصاب الشوكية يسرع حركات القلب شديداً حتى ان توقيفه بتنبيه العصب الرئري المصدي يعود مستحيلاً ولما كان العصب الرئوي المعدي في الانسان لا يختلف تشريحه عما هو عليه سيف المنزير الا في موقع نفاغره مع شعبة العصب الشوكي الأنسية الذي يحصل في الخنزير في نقطة اكثرانحطاط بما هي عليه في الانسان كانت الملامات التي تحصل بعد قطع الشعبة الأنسية الدعب الشوكي شبيهة بالعلامات التي تحصل بعد قطع الشعبة الأنسية الدعب الشوكي شبيهة والحنجرة وتسرع حركات القلب فيتضح من هذه الاختبارات جميعها اله ليس للمصب الرئوي المعدي عمل حركي ولكن عمله ينحصر بالوظيفة المست الرئوي المعدي عمل حركي ولكن عمله ينحصر بالوظيفة المست الرئوي المعدي عمل حركي ولكن عمله ينحصر بالوظيفة المست الرئوي المعدي عمل حركي ولكن عمله ينحصر بالوظيفة

أَمَّتُهُمُ العلامات التي تساعدنا على تعيين شلل العصب الرئوي فثنين:

علامات التنبه ؟ وعلامات الشلل واليك ببانها :

١ - علامات الذبه : هي فرط حس الحنجرة ، وفرط حس الذص الأ دني وتعرف هذه الدلامة ايضا (بالمحمدة الحنطة لا كا Escat كا يحصول الألم من نفسه كأنه تعصر تارة و كأنه دغدغة طوراً وحصول الا لم صيف اثناء الضغط على جنيح النضروف الدرقي للطرف المصاب والا لعاب الغزير ، وعسرة اللنمس في الحركات المنيفة والسمال المتناوب الشبيه بالسمال الديكى .

٢ - علامات الشلل: بطلان الحس في الجفاف والبلموم والحنجرة
 وفي الشّعبة الأذنية والسعال البلمي ودا البهر الكاذب والاختلالات
 الاغتذائية في الرئة (الفنفرينا والحراجات والسل)

· الأقات الصدرية السيبة للشلل الراجع

هي كثيرة الوقوع اكثر من سواها وارثأى (ارياليس Arielis) ان الشلل الراجع الذي ينشأ عن الآقات الصدرية يدادل (٥-٨) يشتكي المرضى في هذه الحالات اختلالاً في الصوت فيفاش العلبيب عن سبب هذا الاختلال و يفحص المنق بالجس والنظر فلا يجد الشلل سبباً فيجب عليه حيثة ان ينظر الى الاعضاء الموجودة في باطن الصدر بالنظر الى علاقتها بالاعصاب الراجعة لأننا عرفنا بما قد من ذكره ان منشأ العصب الراجع ومحاوراته تختلف باختلاف الطرف فينشأ في الأين تحت شريان ما شخت الترقوة و يجاور عند انعطافه قبة النشاء المستبطن ( البلورا ) الايمن واما العصب الراجع الأيسر فينشأ تحت القوس الابهرية حيث داخل

المنصف و يقاطم الاعضاء التي نتكوَّن منها سو يقة الرئة اليسرى فيتضح من هذه المجاورات التشر يحية كيفيسة وقوع الشلل في العصب الراجع الايسر اكثر من وقوعه في العصب الايمن واختلافه باختلاف الطرفوقد . يحصل الشلل في الطرفين مماً وذلك نادر .

ولهذا ننقسم اسباب الشلل الراجع باعتبار الطرف فئتين فئة بمنى وفئة يسرى فئة الاسباب اليسرى : - يحصل الشلل في العصب الراجع الايسر, من اسباب كثيرة هي ام دم المقوس الاجرية وذات العقد الرغامية الشعبية ، وداء الافرنج المنصفي وسرطان قطعة المري الصدرية و بعض الآذات الصدرية المشكوك بها ولكن يجب ان تدلم از الدا لميز الاساسبين في حصول الشلل الراجع الأيسر هما

ام دم القوس الابهرية وذات العقد الرغامية الشعبية .

ام دم القوس الابهرية: تختلف ام دم القوس الابهرية بإختلاف موقعها فاما ان يحصل الاتساع في القسم الاماي القوس فيسبب حصول ام الدم الاماميسة او انه بوجد ازا و نقعر المقوس فني الحالة الاولى تعرف الآفة بسهولة بالنفخة والضربات لخاصة واما في الحالة الثانية وهي حصول الاتساع الذي وصفه (ديولافوا Dieulafoy) في المرض مدة طويلة مستتراً دون ان يعرف عنه شي الاما كان من الشلل الايسر للحنجرة لأن العصب الراجع الايسر يرتبط بتقعر المقوس الابهرية بخيوط خلوية ليفية وان اقل توسع يصيب نقعر المقوس الابهرية ينشأ عنه تمدد المصب وشال الحنجرة فلكي يوضع النشخيص يجب اجراه المماينة باشعة

رونشجن والنصوير الكهر بائي على ان يكون الاختصاصي ماهراً لا أن قراءة التغيرات التى تمتري الابهر صعبة للغاية ·

التهاب المنصف الافرنجي: يشترك دا الافرنج في المنصف مع ام الدم غالباً فيسبب التصلب في محيط الابهر وينشأ عنه انحباس العروة العصبية للعصب الراجع واحتجاب ام الدم عن الفحص باشعة روننجر فذلك اذا لم تعط للدريض الادوية اللازمة ·

ذات العقد الرغامية الشعبية : يعتقد كثير من الاختصاصبين بأن التهاب العقد الرغامية الشعبية هو السبب في حصول الشال الحنجري و يجب أن نعلم انه لاضخامة المقدة ولا فرط بروزها يسببان الشلل وكمن السبب الوحيد هو موقع المقدة ولا يكون الالتهاب العقدي سلياً دائماً ولكنه قد ينشأ عن الالتهابات البسيطة الناتجة عن الحصبة والسعال الديكي كما هو الحال في حديثي السن .

سُرُطان المرئي: يسبب شلل العصب الراجع الايسر باكراً و يولد الاختلال في البلم الامر الذي يتملق المريض شديداً واذا لم تعرف الاسباب التي لوجدت الشلل الراجع في المريض شك عينفذ بوجود آذات بعض الاعضاء الصدرية الحاورة للمصب الراجع كالتهاب التسامور الانصبابي الغزير، وضخامة الأذينة السرى الناتجة عن الآفة الاكليلة والتهاب الفشاء المستبطن المنصفي الانصبابي، واورام المنصف والجدرة المدتدة الى الصدر والتهاب العقد البلمية التي تبرز في حفرتي ما فوق الترقوة وتحت الترقوة وتحت الترقوة وتكثر الكريات البيضاء الكاذب العقدي او سرطان الرئة، والم

آفة الاسباب اليمني \* - ان الشلل الراجع الاين الصدري المنشاء نادر وليس له الاسبب واحد الا وهو سل القمة اليمنى وتمكون الآف.ة السلبة في هذه الوقائع عائدة الى الغشاء المستبطن اكثر من عودتهاالى الرئة . وقد يكون السبب ناشئًا ايضاً في الجهة اليمنى عن وجود ام دم الجذع العضدي الرأسي وشريان ما تحت الترقوة الابن او التهاب المجموعة العلما للمقد ما قرب الرغامى والشعب (للبحث التمة)

[ زرع الدم والمريض بعيد]

لا يختى ان زرع الدم في مزارع موافقة لبس بمكناً في وقتنا الحاضر الامتى كان المريض قر بباً من الحبر • ومع كل هذا فلا بد من الانتباه الشديد في اثمناء نقل المقناني المحتوية على المزارع الى منع المحتوى من ان يلامس سدادات القطن فيتلوث • فنقل هذه المزارع في العجلات خطر ونقلها في البريد متعذر •

وله أما اشار بعضهم باستمال قداني عنقها طو يل مختوم على لهيب النار غير ال خثم ذلك العنق بعد كسره قوب سرير المريض صعب للذاية لأن قنديل الكمحول قلما يكني لميبه لهذه الغاية فيضطر الطبيب اذ ذاك الى سده بالشسم الاحمر الدي لا يلتصق بالرجاج ولهذا كان زرع الدم بعيداً عن الخبر لا يخلو من بعض العقبات

وقد وقع نظري على طر بقسة جدياة رفع تـقريراً بها « دالاته ومارل » الى المجمعية الحيوية في ٢١ ايار سنة ٩٢٤ رغبت في نقلها الى قراء هذه المجلة لما فيها من الفائدة ولما هي عليه من السهولة حتى انني لا تجب كيف انها حتى الآن لم يم استعالها مع ان كلاً منا يلاقي الصعوبات التي نوعت بها في اثناء مارسته قالاٍ:

يجب أن يجمد السائل المعد الزع باضافة الهلام ( الجلاتين كماليه على أن يضاف

الهلام قبل تمقيم السائل وان للهلام مريتين يفضل بعا الجالوز فهو يذوب بسرعة و بدرجة منخفضة واذا ما اضيف الى مرق فانه يجمده دون ان يدع شبئا من السائل حراً و بعد ان تزرع هذه المزرعة وهي حارة تدّك ريثا تبرد فنجمد ويجوز حينئذ ان تنقل كيفاكانت وضعة القنينة الى مسافة بعيدة دون اس يطرأ شي على تعقيمها وبعد ان تصل المزرعة الى المخبر وتوضع في التنور تميع بهولة فتنمو فيها الجواثيم بسهولة كما لوكانت في المرق و وهذا هو تركيب المزرعتين السيارتين المتين يستصملها دالاته ومارل : صفراه وهلام لجراثيم المجموعة التنفية ومرق وهلام لمراثيم والمرتبغ المرتبة ومرق وهلام المراثيم اللخرى (كالمكورات المسحائية والمينية والرثوبة)

وتوضع هذه المزارع في فناني مختلفة السعة مسدودة بقطيفة قطن وفوقها سدادة مطاط وسى شاء الاطباء انفسهم ان يزرعوا الدم وطلبوا من الخبر بعض التعليات بعث اليهم بهذة الايضاحات

معلى الطبيب أن يكون لديه جهاز خاص لبزل الوريد بزلاً بالناً منتهى التعقيماي:

ا سمحقنة سعتها سعشها عشرون س م معقمة بالتنور وفي رأسها ابرة قصيرة
مبرية برياً قصيراً وثخانتها متوسطة ٣ سانبوب مطاط لربط العضد فوق ثنية
المرفق ٣ س قنديل كعول ومنقاش عادي ٢ ع سميغة اليود ٣ ق قينتان
تحتويان الزارع السيارة وانبوب فارغ معتم مسدود بفلينة - فعد نزع سدادتي القنينين
المطاطنين ثو خذ قطيفة القطن بمنقاش معقم حتى تعاو ويسهل مسكها بالانامل و

ثم ببترل الوريد على ان يراعي في يزله التعقيم البالغ اقصى حده ويوخذ بالحقنة 
الحد ٢٠ س م من الدم و وتنزع الايرة بسرعة و يبنا بثني المريض مرفقه على 
قطيفة قطن ليضغط مكان البزل يزرع الطبيب القنينتين : وذلك بان ينزع المعاون 
سدادة القنينة الاولى القطنية بمنقاش معم ويجعل فم القنينة على لهيب قنديل كحول 
ثم يضغ الطبيب فيها ٣٥٠ س م من الدم فيصد المعاون حينقذ فم القنينة على اللهيب ويضع قطيفة القطن وتعامل القنينة الثانية كما عومات القنينة الاولى واما الدم الذي 
ويضع قطيفة فيوضع في الانبوب الغارغ لتبعرى عليه في الخبر مفاعلات التشخيص بالمصل 
ويجب لمن ترج القنينتان مازال المزيج الموجود فيها مائماً لكي يمزج مزجاً حيناً 
ثم توضع سدادتا ألمطاط ومتى تجمد المائم ارسلت القنينتان 
م م خ

# المستحدثات الطبية «٩»

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها ( ١٨ ) معالجة الشلل الطغلي بتوجيه الاشعة وحدها " او باشراكها مع المجاري الحارة

انشأ بورديه من ليون مقالة جآء بها على ذكر تسع عشرة مشاهدة به شلل منه عالجها حسب طريقته الجديدة اي بتوجيه الأشعمة المجهولة (Radiothérapie ) رغبت في تلخيصها لقراء هذه المجلة لما فيها من الفائدة .

ان توجيه الأشعة المجهولة الى النخاع الشوكي الريض هو المعاجمة الفضلى لانه إذا طبق تطبيقاً حسناً يوصل الاشعة مباشرة الى الآفات الالتهابية التي تصيب الخلايا الحركية الموجودة في النخاع الشوكي والعائدة الى الضفيرة المضدية متى كان الشلل في الطرفين العلوبين او الى الضفيرتين القطنية والعجزية متى كان الشلل في الطرفين السفليين ومتى وصلت القطنية والعجزية أثرت في الخلايا المريضة تأثيراً حسناً ورعمها بعض الترميم او ترمياً كاملاً وذلك بالنسبة الى كمية الاشعة التي امتصها الخلايا والى الاسراع في تطبيق الاشعة والى شدة سمية العامل الجرثوبي

وَلَمَا كَانَتُ المَالِحَةُ كُلُهَا مَبْنِيَةً عَلَى وصول الاشْعَةُ الى مَكَانِ الآفَةُ كَانِ على تطبيقها الحسن او السيُّ يتوقف النجاح او الفشل · ولهذا كان لا بدَّ من توجيه الانظار الى نقطتين اساسية بن يتوقف عليها حعثُ العمل : الاولى ببان الناحية التي يجب ان ئدخلها حزّمة الاشعة لكي تصل وصولاً اكيدًا الى الخلايا المصابة ، وثانيتها طريقة ادخال هذه الاشمة لكي تكون كميتها كافية .

وعليه فان النقطة التي يختارها المالجون غالباً لا تصليح لدخول الاشعة متى بكان الشلل في الطرفين السغليين فكثيراً ما يطبق المعالجون اشعتهم على الناحية العجزية والقطنية وهذا خطأ فادح لا نه ما من شعاع يصل بهذا الطريق الى الخلايا المصابة لإن النخاع الشوكي لا يوجد حقيقة في هذه الناحية القطنية العجزية حيث اعصاب ذيل الفرس تشغل القناة الفقرية واما الحلايا الحركية العائدة الى الضفيرتين المذكورتين آ نفاة وجد في المناحية الواقعة بين النائنات الشوكية للفقار الممتدة منذ الظهرية الثانية في المناحية الواقعة بين النائنات الشوكية للفقار الممتدة منذ الظهرية المناقدة المعطنية العجزية واذا نال المعالجون بعض الفائدة بتوجيههم الاشعة الى هذه الناحية فلا أن بعض اشعتهم على ما يرجع قد ذهبت مائلة ووصلت حتى الظرية الثانية و

أما في شلل الطرفين العاويين فتمتد الناحيــة التي يجب ان تدخلها الاشمة من الفقرة المنقية الثالثة حتى السادسة حيث لنشأ الازواج المنقية الاربعة الاخيرة ويجب ان توجه بعض الاشعة الىالظهر ية الاولى ايضاً ·

غير ان وضع الحبابة ( Ampoule ) سيف المكان الموافق ليس كافياً للوثوق بان الخلايا المزيضة الواقعة في القرون الامامية قد وصلتها الكمية الكافية من الاشعة المجهولة التي وجهت اليها ، لان في توجيه الحبابة نفسها بعض الدقة التي يجب ان تراعى لكي يصل الى الخلايا المريضة ما يلزمها .
فان كثيرين من المعالجين يوجهون حزمة اشعتهم عمودية حبنما بكون
المريض نائمًا على بطنه حسب خط النائثات الشوكية مع ان هذا خطأ كير ؟ ولا سيا متى وقع الخطأ ايضاً في تعيين الناحية ، يعيد المعالجة غديمة الفائدة .

أما المجاري الحارة ( Diathermie ) فالغاية منها اعطاء الصفو الضام الذي ننقص فيه الحرارة ، الحرارة اللازمة لتغذية انسجته ولا سية العضلات ، وابطال النشنج الوعائي الذهب بينع وصول الدم البه وصولاً كافياً .

عالج بورديه خمسة مرضى مصايين بالشلل الطفلي وعالج سواه ار بعة عشر مريضاً بهذه الطريقة فكانت النتيجة حسنسة الهاية مكالة بنجاح المرضى جميعهم وشفائهم شفاء يكاد يقرب من الكال ، اما توجيه الاشعة وحده فكان بورديه يكتني به حينها تكون حرارة العضو المشلول طبيعية واما متى كان بارداً فانه كان يشرك معه المحاري الحارة الى ان تعود حرارة العضو طبيعية ، او لقرب من الطبيعية ،

وجّه بعض علم الأشعة اعتراضاتهم على توجيه الأشعسة الى التخاع الشوكي في الاطفال وقالوا انه لا يخلو من الخطر وقالوا ايضاً ان فائدة الأشعة لا تظهر الامتى استعملت الأشعة بعد بد المرض بزمن قليل فلمل شفاء المرضى الذين تحسنت حالتهم يكون من نوع الشفاء الطوعي الذيب نراه في كثير من الحوادث التي لم تعالج وقالوا ايضاً ان المعالجة القديمة

بالمجاري المتصلة لفضل المعالجة بتوجيه الاشعة ·

أَما الخطر الذي يدعون وجوده في توجيه الاشعـة الى الاطفال فلم نثبته السريريات ولا الاختبارات القديمة ولاالحديثة وقــد اتت اخيراً اختبارات دي لوقا على الحيوانات الشابة موءيدة ان الأشعة لاتضر بنخاعها الشوكي اقل ضرد ·

واً ما قولم بان الاشعة لا لفعل الا متى طبقت مند بدء المرض اي بعد زوال الدور الحاد فلا مايو بده لأن نفعها في المرضيالذين عولجوا بعد بدء مرضى ببضعة اشهر اكبر دليل على ان فائدتها عظيمة ولوجات متاً غرة ، الا انه ما من بنكر انها تكون اعظم فائدة اذا طبقت بعد بدء المرض بسرعة واما زعمهم بان المجاري المتصلة اكثر فائدة فلامن يثبته لان الذين خبروا الطريقة بين عشرات من السنوات يو يدون افضلية الأشمة على المجاري واما قولم بالشفاء المطوعي فهو قول لا يجوزان يركن اليه لانه اذا لم يحصل في الاستابع الثلاثة او الاربعة الاولى فقاً المصلات،

### الدواء المنوم الحديث سونربل Soneryl

یه عی هذا الدواء بالنظر الی ترکیه باسم — حامض نورمال بوتیل|تیل،الونیل|وره Acide n - butyléthylmalonylurée

ا . تتحصاله - . يستحصل هذا الدواء من معاملة - اثر بوتيل مالونات الثنيل المحضر سابقاً من مالونات الثنيل المحضر سابقاً من تأثير بروءور التنيل في اثر مونو بوتيل مالونيك ) مع المبولة والسود واتيلات الصوديوم وتكنفها مماً ثم معاملة ملع بوتيل أثيل مالونيل المحاصف الحكاور بدريك حيث ينفود حامض نورمال بوتيل اتيل مالونيل اورالمطاوب .

صفاته الطبيعية والكيمياوية - هذا الجسم هو مستحوق ابيض بشكل بلورات صفيرة مجهرية ينصهر ما بين ١٢٣ - ١٢٣ درجة من الحرارة ، طعمه مر خفيف قلبل الذوبان في الماء البارد ( ١٣٠٠ غرام منه يذوب في ١٠٠ س ٢٠ من الماء المستخن الى الدرجة ٢٠٠ ) و يذوب بكثرة في الحرارة ويدوب ايضاً فيما كثر المنتخن الى الدرجة عدا اتر البترول وفي عدليل القلويات الكاوية وعاليل الفعات المقاوية وفي بعض الاسس المضوية وفي عاليل القلويات الكاوية عباد الشمس وهو يتحد بالبيرازين ( pipérazine ) ذرة الذرة ويكوئن ملحاً بلورياً بنصهر مابين ومو يتحد بالبيرازين ( pipérazine ) ذرة الذرة ويكوئن ملحاً بلورياً بنصهر مابين درجة ١٠٠-١٠٠ من الحرارة والملح المذكور هذا يذوب في الماء أطار الذي درجة ٢٠٠ بنسبة ١٥ - ١٠٠

صفاته المميزة - ١ اذا اضيف الى محاول السونريل المائي القادي النعل قليلا ، فطرة من محلول فوق مانغانات البوتاس بنسبة ١٠٠٠٠١ فانه يحصل لون بنفسجي ثابت اشكاله ومقاديره - و يعلى هذا الجسم من ١٥٠٠ الى ١٢٠٠ ما نتيغراماً يوميا بشكل سفوف او برشان او بشكل محاليل مقدرة ( معايرة ) تستعمل بطريق الفم او حقاً تحت الجلد وتحضر هذه المحاليل المعدة للحقن بها على ان يحتوي كل سانتيمتر مكمب واحد منها خسة سانتيفر امات من السوتريل .

شوكة الجواح

## المشعرات في نظرية الايون ً

وقيمها من pH

«٣»

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

فالمشعرات الحامضة ثترتب كما يلي بالنظرالىقوتها :

۱ -- حامض سلفو آليزار يك ( Ac. silfoalizarique ) ايوده

اوز يڻ 🦈

۲ م بارانیتر وفه نول ( Paranitrophénol ) کوشنیال ( Coehenille )

س ــ لوته اول ( Lutéol ) ·

ء ـــ هماتوكسيلين ( Hématoxyline ) حامض الروزوليك

· ( Ac. rosolique)

ي ه – صبغ عباد الشّمس ، اللاكموئيد ( La kmoide ) .

· (Curcuma ) 认知一7

Y - فنول فة لئين ( Phénolphtaleine )

A - الازرق النحل ( Bleu soluble )

وكذلك المشعرات الاساسية :

أ - السيانين ( Cyanine ) ، ( الاساس القوي ) .

٤

۲ – احمر الكونغو ( Rouge Congo ) . "

۳ – متيل اورانج ( Methylorange )، عليانتين (Heliantine) وجميع مشتقات الآميد و بانزول ( Amidobenzol ) والدياميدو بانزول ( Diamido benz I )

وفي المحاليل المحتوية على مشمر حامضي ومشعر اساسي يكون التأثير للمشعر الاساسي- سعما كان نوعه – بملامسة المشعر الحامضي ، كحامض قوياعني يكون التأثير الاول له في تمادل محاليل CIH · لذلك فالمشعرات الاساسية يوافق استمالها تمام الموافقة في مقياس المقلوي ·

اما المشمرات المستمدله في مقياسي الحامض والقلوي فيشترط فيها ان شكون مركباتها الفلوية والقلوية الترابية قابلة التبادل تماماً مع الحامض المستممل ونضع في الجدول الآتي بعض المشمرات على ترتيب قابليتها للمبادلة مع الحوامض :

اَ الشعرات التي المبادل كاملاً مع الحوامض المقوية التي النشر الموارة على الاقل ( ولانو ثر في الحوامض الضميفة كالحمامض الفحم وحامض البوريك ) وتكون طبيعية وصناعة في

#### مشم ات

مناعية

طبيعية

هاالتين

حامنه الكرمينيك Ac. Carminique شروبه اولين " Tropéoline الكوشنيل Cochenille

لاكرئد

٧ - المشعرات التي نتبادل كاملا مع الحوامض التي ننشر انل من ١٢١٥ سعراً وتتأثر قليلاً او كثيراً من الحوامض الضعيفة وتكون طبيعية وصناعية :

<sup>۳</sup>مشعراث

مناعية

" طبيعية

صبغ الجِطيمة الوردية Rose tremière رزازورين Resazurine صبغ عباد الشمس الصناعي Teint. de tournesol artif.

حامض اللتميك Ac. lithmique الكركة

لونا تُول فتألئين الفنول

البرازول Perezol

فتالئين الرازورسين او الفلووتراسبائين

٣ – الشعرات التي تنبادل مع اضعف الحوامض التي لنشر ٧١٥ سمراً وهي :

#### Blest soluble c - 4 - B - -

اما ببان تركيها الكيمبوي وكيفية استحضارها نقية تصلح للاستعال فسنضرب صفحاً عن ذكره لخروجه عن موضوع مقالننا هذه (\*) • `` وقد ندر استمالها في النقديرات الدقيقة لا سيما في السوائل الحيو بة العضوية للغموض الذي ينشأ حين تطبيقها من اختلاف نقاط تُعادلُها واستعيض،عنهابالمشعراتالمعلومة درجتها من pḤ التي نخصها بالذكرفنقول: • اذا عو ير -- مثلاً -- اساس قوي بحامض قوي ايضاً بوجود ملوِّن ضعيف الاساس فالحامض ينقسم على غير تساو بين الاساس والملون متناسباً مع جذر KV) K ( كنا ) · وعلى هذا لا يتحد الحامض مع الملون إلا بعد تمادل الاساس القوي • و بيق لون المشعر كما هو حتى يتم التصادل ويننقل المشعر الى حالة الملح فعندئذ يتفكك وينفرد الايون الذي يكسب السائل لونه الخاص • ولكن هذه النظرية ضعيفة اذ قد ثبت بالتجربة ان وجود مقدار قليل جداً من الشعر - وهذا محصل قرب ختام المايرة -يدعو الى لفكك للح الشعر تفككاً ضئيلاً جداً ٠ لهذا قال بمضهم تتحول الذرة تمامـــاً ووضعوا للمشعر الملون التعريف الآتي : ان المشعر هو مادة يماني تركيبها تحولاً عميقاً - يظهر للميان بتبدل في اللون - عند مايتحول التكاثف من ايونات †H للوسط المذابة فيه ·

كثير من الملونات بمكن لها ان تقونم بوظيفة المشعرات • وظهور

<sup>(\*)</sup> من شاء الاطلاع على ذلك مفصلا وللبراجع كتاب الكيميات التحليلية للاستاذ دونيحيس Deniges ص ٣٩٩ ٠

لونها بختلف عند pH مختلفة بحسب تركيب كل منهــــ أ. فالمونثين Mauvéine مثلاً ببدي لونه عند PH ، والزعفرانين Safranine ينتهى عند PH ، والرعفرانين الم

فلندرس الآن مايجري في المعياس الحجيني : عدما يقدر حامض قوي بإساسٌ قوي تكني - عند قرب التعادل - كمية قليلة جداً من الاساس لاتمام تحول pH من الحوضة الى القلوية (من pH - الى · p H مثلا ) فَكُلُّ الْمُلُونَاتِ التِي يَنْقَلْبِ لُونِهَا بِينَ هَاتِينِ الْمُهْمِينِ · يصح استهالهـا كشعر · لذلك عنــدما يماير الصود بمحلول حامض الكلوريدريك بوجود ( متيل اورانج ) الذي يظرر لونه عند pH = ٥ ا وبوجود صبغ عباد الشمس الذي يظهر لونه عند pH ، او بوجود · فنول فتالثين ( A — pH ) تكون النتيجة ذاتها عملياً · وليس الامر كذلك مع حامض ضعيف لان مرور pH = ٥ إلى pH = ٩ بجري بط ، و بعد تبدل اون متيل اورانج ، ينبني اضافة كية كبرة من الاساس لتحويل لون صبغ عباد الشمس ، وكمية اكبر من هذه الاخيرة لاجل الفتالئين الفنولي فهل يكن والحالة هذه تقدير مثل هذا الحامض ا ضَّعيف - كعامض الحل مثلاً - بوجود صبغ عباد الشمس الذي يتحول لونه عد pH . - ۲ البتة · اذبتي مقدار من الحامض · بحيالة الانفراد·· وفي الحقيقة ان ملج خلات الصودا – ذا الحامض الضميف – يمنيه ويصبح لمحلوله pH جـ ٨٠ ولذلك لا تمكن مصايرة -امض الحل معايرة صحيحة الا باستمال مشمر له pH ج م كالفتااثين

مثلاً · وهمكذا عنــد تقدير اســاس ضعيف يجب استمال احمر المتيل Rouge de méthyl ( يتحول لونه عند pH = 0 ) او متيل اورانج ( المتيل البرنقالي ) ·

لكل مشعر من المشعرات الملونة المستعملة في تقدير pH ، منطقة حساسة وهي الحد الاوسط بين اخف لون واشده من الالوان التي يأُجِدُها المشمر · فلبيان التكاثف من ايونات + البياناً صحيحاً يجب ان تكون هذه المنطقة عائدة الىمسافة ضيقة من PH ما امكن · وهذا ما جعل اساساً سيف • انتخاب الملونات . و يجب زيادة على ذلك ان تكون المواد المراد استعالما كشعر ، قليلة التــأثر معاامكن من الاغلاط التي تنشأ عرب الإملاح والبر. تثينات وغيرها لان السائل المراد تقدير PH العائدة ليه بطريقية فلايونات التي تحدثها توَّشر ليف ايونات +H و\_ OH وُتَخْنَى تكاثْمُهَا الحقبتي ( وقد اطلق العالم بجاروم Bjarrum على هذا ألتكانف النظاهري اسم ( فعالية الايون ) المطلوب فحصه ٠ ) واللون الذي يأخذه المشعر في داخل سائل ملحي قوي لا يكون عائداً الى ÞḤ الحقيق · ولكثير من المشعرات خطأ من هذا القبيل بتأثير السبب المذكور • فعنـــد ما يضاف محلول مشبع لكلور البوتاسيوم الى مزيجمن الملاح الفصفات ذي pH = ١٠ ٢على صبغ عباد الشمس لا بجدث بعد هذه الاضافة موى فرقضئيل جداً في اللون مع ان الاحمر الممتدل Rougeneutre يكون اكثر تلوناً. واذا قيس بسلسلة نماذج قياسية يعطي pH 🖚 ٦٠ القر بِياً في حين ان

طريقة المقياس الكهر بائي تعطي pH = ٢٠٥٥ وهي pH اَلحقيقية على قول العالم ميشيليس · هـــ لما الحطأ الناجم عن الاملاح بحدث دامًا ولكن باستمال ملونات مناسبة بمكن جعله بالحد الاصغر ·

وكذلك الآحين Albumine والبروتشين واشباه القلويات باتحادها مع المشهر ، "بدل حالة نفككه الايوني وتكون داعية الى حصول خطا في نقدير pH وقد اثبتت المس هومر Miss Homer ان هذا الحطأ ببلغ في الدم pH · › ۲ مع احمر الفنول Rouge de phenol (\*) وعلى هذا لا يكن استحصال قيمة صحيحة بمحلول ميتوي على احد هذه الاجسام الا اذا إستعملت مشعرات وحيدة اللون وسنذكر عنها شيئًا ·

والخلاصة ان المشعرات نفسها هي أسس او حوامض ضعيفة بمكن في اثنا التبعر بة ان توشر في تكافف الاوساط من ابونات HT عند ما لاتحوي و دوالا وساط شيئا من المحلول الثابت التكافف Solution tampon اذا اضيف المحلول حامض ضعيف احد اولاحه يحصل من بج يتصف بثبات PH ه ولو مدد بالما و في الحقيقة اذا كتبنا المحادلة الآتيت التي تبين ووازاة حامض ما:

(Ht)(A-) K — (AH)

استخرجنا منها :

 <sup>(\*)</sup> وعلى رأي كولان Cullen ان هذا الرقم المقبول لاجل المصل العساقي
 بعظم كثيرةً في المصل المعدد المستعمل في طويقته المحاصة

$$\frac{(A-)}{(AH)K} = \frac{1}{(Ht)}$$

ومن هذه بحصل :

$$\frac{(A-)}{(AH)} \stackrel{!}{\leftarrow} \frac{!}{K} \stackrel{!}{\leftarrow} \frac{!}{pH} = \frac{!}{(H+)} \stackrel{!}{\leftarrow} \frac{!}{(H+)} \stackrel{!}{\leftarrow} \frac{!}{H}$$

ولما كان الحامض قليل التفكك فالملح وحده هو الذي يكوّن جميع الايونات ولذلك تكون المادلة :

$$\frac{(-1)(-1)}{(-1)(-1)} \stackrel{i}{\leftarrow} + \frac{i}{K} \stackrel{i}{\leftarrow} - pH$$

فنسبة (اللهم) لا تتبدل بتمديد السائل وبالتالي تبق PH الماء. ة له أبتة ايضاً ضمن الحدود النقر ببية المذكورة · فلسائل الدي يحتوي على:

حامض ضعيف + ملحه ذي الاساس القوي

اوعلى اساس قوي + ملحه ذي الحامض الضعيف

يسنى ( محلولاً أابت التكاثف ) لبقاء pH ه أبتة ولو مدد بالحاء ٠

واكثر السوائل المضوية هي من هذا القبيل محاليل ثابتة التكاثف فلا يتحول ثفاطها بتمديدها بالما للا بباب المذكورة · او تحتوي منه على شي قليل جداً ولذلك لا تتحصل تبجة مقبولة اذا قدرت قيمة pH الماء المقطر بطريقة المقياس اللوني ·

البحث ضلة

طريقة بسيطة سريعة لتقدير البولة في دم المريض عند فراشه لقد ذكرت الصحيفة الطبية الباريزية انه في كثير من الوقعات المستمجلة بحتاج الطبيب الى معرفة ما في دم المريض من البولة ولو بصورة لقرببية وذكرت لذلك طبريقة سهلة للخصها فها يأتي:

لا تحتاج هذه الطريقة الى آكثر من تقطة واحدة من الدم ومدة لا تزيد عن عدة دقائق فقط و اسساسها رسوب بولة الدم بواسطاسة محلول المادة المساة: كسانتدرول ـ Xanthydrol بنسبة ا الى ٢٠ وتقدر كورة البولة بعدها بالنظر المحاصل في ذلك المائم وتقدير درجاته بين الصفو والكدورة الشديدة ولا ما يمنع استمال الدم كا هو في هذه الطريقة لان كثافة البولة فيه تكون قريبة جداً ما هي في المصلفة الم

كما ان خضاب الدم ( الحموغلوبين ) لا يسبب جملاً في النتيجة الماطريقة العمل فهي ان يو فد من اصبح المريض مقدار عشرة [ ميلمترات ] مكمة من الدم وقتل في ( سانتيمترة ) مكمة واجدة من الماء المخال على ٥٠ في المائة • والاحسن ان يستممل في ذلك بمص مالا سسر المخلط المستعمل في عبد الكريات الدسيسة و بعد خلطها جيداً تسكب في مخبار ( ترب ) صغير مجهز بسدادة محكمة • ثم يضاف الى ذلك بواسطة قطارة اعتبادية ، اربع قطرات من محلول الكسانتدرول المثيلي على سبة واحد في المصرين • ثم ترج جيداً ليتم الاختلاط وتعين ساعتها ودقيقتها • بعد انتظار ثلاث دقائق بالفسط يقمص منظر ذلك الم تو تقدر كمية البولة حسب كدورته كما قلنا • ولا بلتفت الى كل ما يحدث بعد هذا الزمن من التكدر ويكن اجمال ذلك في اربع درجات :

ا " - أذ بتي المحلوط رائقاً يدل على أن البولة في الدم بعالة طبيعية اي ما يقرب من ٢٠٠٠ غراماً في الليتر ٢ - أذا كان المحلوط عكراً قليلاً يدل على أن كمية البولة في هذا الدم تقرب من ٢٠٥٠ غراماً في الليتر وتحتاج حيث الم تقدير أدق ٣ - أذا كان المخلوط عكراً يدل على أن كمية البولة تبلغ الذرام الواحد في الليتر و و و و هذه الدرجة مرضية دون شك ٤ ع - أذا كان المخلوط عكراً جداً بدل على زادة كان المخلوط عكراً جداً بدل على زادة كان المخلوط عكراً جداً بدل على " و أمات في الليتر ٢ (ج٠ م )

### الكيمياء الصناعية

#### صناعة السكر

### الصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

آليت على نفسي منذ سلكت شعبة الكيمياء ان لا اتأخر ما ابهتطمت عما فيه فائدة هذا الوطن المبارك وابنائه عملاً وكتابةً

ولما كنت على رأى القاتلين بان الام الغربية الراقية لم تصل الى ما وصلت اليه من الننى والعمران والسمادة الا بفضل اهتامها بالصدام على اختلاف انواعها متمسكة باهداب الفن ، وان اهمال الشرق هذه المسألة المهمة وعدم اكترثه بها هما الذان سارا به الى هوة شقاء يعاني الآب وطأ تهالشديدة ، رأيت ان اعالج مصابه هذا واصف لابنائه على صقحات مجلة المهمد العلي انجع ترياق الفقت على فائدته اقوال المقلام وهو الصناعة الفنية ، اذا نشطوا لها ومشوا على المنهج الذي سبتهم فيه ابناء المرب اشواطاً بعيدة ، برأ وا مما يمانون واصبحت لم مكانة لا تضارعها ، فزلة لما فطر واعليه من الذكاء العربي .

هذا والصناعة الفنية كثيرة الفروع بكل منها اختصاصيوت لا ينفكون يجتهدون سيفي ادخال التحسين على فرعهم الذي يشتغلون به ومن هذه الفروع: صناعة الالوان الطبيعية والصنعية ، والأصبغة والحوامض المعدنية والعضوية ، ودباغة الجلود ، والكحول والقطير ، والورق والمعطو ، والسكر ، واللهن ، والمواد الدوائية ، ، ، الى غير ذلك من المواه ، وسنبدأ

بالبحث عن صناعة السكر لأهميته وكثرة صرفياته في اقطار العالم ثم نتبعها بغيرها واحدة بعد اخرى ان شاء الله ، راجين ان يكون لأ بحاثمنا هـذه تأثير حسن في نفوس بعض ابناء وطننا الاغنياء فيقوموا بافتتاح المعامل ويستفيدوا بما وهب الله ، بحانه بلادهم من الكنوز الثمينة التي تذهب الى اورو بة بالا رطال وتباع لنا بعد ثذ بالمثقال .

وقبل ان نبحث في تعريف السكريّات وبهان اوصافها يجدر بنا ان نذكر كلة في تاريخ السكر والتطورات التي دخلت على صناعته لما فيها من الفائدة القارى، فنقول :

تاريخ قصب السكر · - قصب السكر كان معلوماً لدى الهنود الاقدمين وكانوا يستحصلون من عصره ، عصارة يشر بونها · غير انه لا يوجد في آثار الهند القديمة المخطوطة التي عثرعليها مايدل على تاريخ زرع قصب السكر في الهند · والمعلوم فقط هو ان منشأه نواحي خليج بنفالة الشمالية وان عصارته شرباً ترجع الى عصور طويلة قبل الميلاد · ويقول همبولد انه وجد اواني صينية قديمة جداً عليها صور تبين العلرق التي اتبعت في تلك المصور لصنع شراب منه كان يدعى (عسل القصب) او (ساكار في تلك المصور لصنع شراب منه كان يدعى (عسل القصب) او (ساكار ولي تلك المصور Saccharon ) والملاتينيون كلة (ساكاروم العرب بكلمة سكر · ويظهر ان عصارة السكر لم تستعمل سيف المصور الفايرة الا دواء لأن المادة الحلوة التي كان يستعملها اهل ذلك الزمن في الفايرة الا دواء لان المادة الحلوة التي كان يستعملها اهل ذلك الزمن في عسل النحل فقط · وفي النهاية اغليت عصارته واستعملت شراياً (Sirop)

### لتحضير ألاطعمة والادوية

اما ا-تحصال السكر الصلب بدّبخير هـــــــذا الشراب وتبريد الكتلة المكثَّفة ووضعها في اكياس او قوالب فهو حديث يرجع عهده الى ٣٠٠ --٦٠٠ منة بصد الميلاد كما تبين ذلك من بعض الآثار الصينية · و بقول العالم ليبهان ( Lippman ) ان قصب السكر ذكر في اورو إنه سننة ٣٢٧ قبل الميلاد على اثر ارسال اسكندر الكبير بشيء منه الى بلاد اليونان بعد فنحه آسية · ودار على ألسنة الناس ان في الهند ( نوعاً من القصب عجبًا مجصل منه توع من العسل دون ان يكون النحل دخل فيسه ) ، وذكره ديسقور يدس وجالينوس باسم الملح الهندي ٠ لكن المعلومات المفصلة عن السكر بقيت في الهند ألوماً من السنين لبعد المسافة بينها وبين اورو بة والصعوبات التي كانت تعترض بعض التجار ولم يعرف السكر الصلب - لاول مرة الا في سنة ٦٢٧ بعد الميلاد ، على اثر الحروب التي نشبت بين هرقل امبراطور القسطنطينيــة والعجم · وذلك ان جبوش الاتبراطور لما استولت على بلاد الفرس ودخلت القصر الصبغي غنمت جيم خزائن الملك المكونة من الاموال الهندية الثمينة كالحريد والالبسة القطنية والاقشة الحريرية والطنافس المزركشة والفلفل ولزنجبيل والصبر والسكر آتي غير ذلك ولماكان هذا الاخير معدوداً من خزيتة الملك فقد استدل من هذا على انه كان يمد في ذلك الزمن نادراً جداً ٠

أُدخل قصب السكر من الهند الى بلاد النجم سنة ٥٠٠ بعد الميلاد ٠ و يظرر انه زرع فيها لاول مرة في ضواحي بلدة 'جنْدُ يبطبور الراقعة على خليج فارس عند مصب نهر الفرات حيث كانت طائفة من النصارى الرهبان في المدرسة الرهبانية المقائمة هناك، يشتفلون بالطب وهم على اتصال بالاطباء الهندبين للذلك لا يستبعد المقل ان يكون قسب السكر قد أدخل إلى المجم بواسطة هو لاء الاسانذة .

اماً عمل السكر الصلب نقد درسه علما الفرس واوجدوا طرقاً عديدة التصفيته وهم الذين وضعوا أسس الاذابة المكررة للسكر الخسام ، وترو بق الشرابات الحاصلة وطبخها وصبها في المقوالب

ولما فتح العرب سنة ١٤٠ بعد الميلاد ، بلاد العجم ضربوا على زراعة قصب السكر ضرائب ما يدل على ان هده الزراعة بلغت في ذلك الزمن حداً عظيماً . وكان قصب السكر يحصر ببن اسطوانات متينة من المجر لتحرك عجرك مائي .

وفي منه ٨٠٠ بعد الميلاد بلغت تلك الضرائب خسين الف دينار وكان السكر المستحصل يستهلك في عهد الخلفاء في ولائمهم واعراسهم : . ومن إلاد العجم انتقل قصب السكر الى البلاذ التي فتحها العرب

وس بود العجم العلل فصب السحر الى البلاد التي وحجم العرب خدوضاً الم مصر حيث ترقت صناعة تصفية السكر بثنقية العصارة السكر الشراب بالكاس والرماد النهاقي ؟ وفصل السكر الصلب عن السكر الشراب بالنرشيح ( Egouttage ) وبكلمة واحدة ( صناعة القند اي سكر النبات Sucre candie ) .

وفي مينة ٢٥٠ بعد الميلاد خصصت جميع الاراضي الخصبة في مصر لزرع قصب الشكر لازدياد استماله · فقيل انه كان يستهلك سيثم الولائم والاعياد في عهد الحكام المصر بين ، في كل مرة ، كية من السكر لقــدر على اوزان اليوم بـ ٢١ – ٢٦ الف كيلوغرام ·

ثم ان زراعة قصب السكر سارت مع العرب حيث ساروا سيف فتوحاتهم حتى وصلت الى شمالي افريقية وتعلمت فاس زدع هذا النبات سنة ٢١٠ بعد الميلاد وكذلك ادخله العرب الى صقليا والاندلس بعد استيلائهم عليها واخذت زراعته خصوصاً في اسبانيا اي الاندلس شداً تأكيراً وتدرجت في الرقي ووضعت فيه الموالفات العديدة وتوجد من ذلك العهد كتب قيمة تبحث بحثاً ضافياً صحيحاً عن طرق حسنمة لز عه واستخراج السكر منه ٠

وفي المصر السابع ايضاً زرعه العرب في فلسطين وسور يق وجزيرة قبرص ومدن بجر الخزر · وبقي الفرس يستحصلون السكر الابهض المصفى في الشرق مدة عصور و كانت السفن العربية لنقله حتى جزائر الهند بل الى الصين البلدة الوحيدة ثلادخالات ·

ومع ان قصب السكر كان معلوماً في الصين حوالي سنة ٢٠٠ قبل الميلاد ولكن صناعة استحصال السكر الخام الصلب لم تعلم فيها الاسنة ٢٠٠ بعد الميلاد وذلك بواسطة الهنود ٠ وفي سنة ١٢٥٠ بعد الميلاد تعلم الصينيون صناعة التصفية من الاساتذة المصربين الذين استدعاهم حكام المنول الى الصين بعد فتحم هذه المملكة ٠

تار بخالسكر في اور بة · - أَدخل السكر الى اور بة التحارالبندقيون الذين كانتٍ لهم علائق بالشرق واول كمية منه وصلت الى بلدة البندقيــة سنة ٩٩٦ بعد الميلاد منجزر مالطة وقبرص ورودس وكر يد ومنها انتشر الى اور بة المركز ية

و يذكر مو رخو حروب الصليبين الاولى (سنة ١٠٩٦ بعدالميلاد) ان اهل الصليب رأوا قصب السكر في الاراضي المقدسة وذاقوا عصارته ونها تملّدوا استحصال السكر الصلب ·

فني سنة ١١٥٠ بعد الميلاد اصبح السكر في جنو بي فرنسة من أهم
 المواد التجارية وكان يستعمل فيها طعاماً ودواء ومنها انتقل الى ابتساليا
 ومن هذه الى المانيا .

وكأن القصب يحصد و يقطع قطماً بطول اصبع تمصر بدواليب تحركما التيران والحثفل بعد المصر كان يستعمل لتسخين القدور التي كانت تروق فيها المصارة بالارغاء المكرر (Ecumage) وتكثف بالغليان وعدما يصير الشراب بقوام غليظ كان يصب في قوالب من فخار ويترك فيها ليجمد ولاستحصال سكر جيد بشكل قلب او القند كان بذاب السكرالخام ثلاث مرات على الاكثر وتروق الحاليل ثم تعلبغ ثنية فهمذه الطيق كان يستحصل عشرون قسما (الحد الاعظ) سكراً صافيا من رائة قسم من السكر الخام وصنعت منه انواع شتى سكر القوالب ما أبلور والقند ارسل بها الى جميع ممالك اور بة ولبث مدة طويلة ركنا مها قي تجارة البلاد البحرية لا سيا البندقية فانها حازت الدرجة الاولى على تهارته لاينها كانت سنة ١٣٠٠ على اتصال بين هولندا وانكاترا وفي عهارته السنة بلغ استهلاك السكر في المانيا حداً عظياً حتى ألف كتاب هيذه السنة بلغ استهلاك السكر في المانيا حداً عظياً حتى ألف كتاب

مفصل بحث فيه عن استعاله في اطعمة شتى ٠

وما زالت فلسطين وسورية وجزيرة تبرص وخصوصاً مصرعصرين كاملين الرابع عشر والحامس عشر هي المنبع الوحيد لاخراج السكر ·وكانت مصر تصنمه صافياً على اختلاف انواعه ( القند وسكر المتحااب والمبلور ) صنعاً متقناً لا يفسد بطول السفر ولا يجذب الرطوبة ·

وفي سنة ١٤٢٠ زرع البراةاليون قصب السكر في ماديرا ومنها نقل البرازيل وكندا و بعد ان كشف كريستوف كولومبوس امريكة بمدة قليلة اي في اوائل العصر السادس عشر ادخل الى جزيرة سن دومينك عظيمة لقوة انبات الارض حتى انه لم يمض على كشف العالم الجسديد عصر واحد حتى غدا السكر فيه من أهم حاصلاته ولا يزال الامريكيون يذكرون بلسان الشكر من أسسوا صناعة السكر في امريكة وكانوا سبب في غناء الملابين من سكانها وهم: بطرس ارانسا ( Pierre Arrança ) الذي نقل القصب ، وميخائيل بلسترو ( Michel Bellestro ) الذي استجلب الصناع من احدى جزر كناري وقتم المعامل لعينهه .

ومع كثرة نااج السكر آنخفض سعره تدريجًا ونشأ ذلك عن ازدياد استهلاكه في اور بة وخصوصًا فرنسة وانكاترا وهولندا والمانيا تلك البسلاد التي كانت تستورد السكر الجام بكثرة وتصفيه بالبطرق التي اخترعتها .

وفي سنة ١٥٧٣ أنشيء معمل للتصفية في اغسبرغ ( Augsbourg ) وآخر في درسد ( Dresde ) سنة ١٥٩٧ · وفي آثار كثير من الموالغين في ذلك الزمن معلومات ضافية عن طرق زرع قصب السكر واستحصال السكر منه ومواضع استعاله في الاطعمة والادوية المشهورة · منهاكتاب أَلَّهُ مُنتَهُ ١٧٢٢ الاب لابا ( Laba )واعاد طبعه حديثًا ليجيه ( Legier) ِ فهو أكثرها لفصيلاً وشرحاً وقد بحث فيه عن الطواحين المائية والهوائية لعصر القصب، وعن الخلاقين النحاسية لترويق العصارة الستحصلة وطبخها ، وعن تصفيـة السكر بالتراب ( Terrage ) والمضار الرطب ( Argile )وكان يصنع اذ ذاك سكر صاف جداً جداً ويسمى ا بالسكر المُوكاني Royal) بشكل قوالب صغيرة متراصة جداً بلون ابيض ناصع يزن كل منها كيلوغرامين او ثلاثة ، وذلك بالاذابة المكررة والتصفيــة الجيدة وترويق المحاليل (٤٥ بالمائة) • وكان المعمل التوسط يزرع من قصب السكر مسانية "٤٠ – ٤٥ قطعة من الارض ( ببلغ طول كل منها " ٣٠ متراً نقر بها طولاً وكذلك عرضاً ) و يضج في ثلاثين البوعاً سنة آلاف الم. ٦٥٠٠ شكل كتلة مُطبوخة (اوما يعادل ٣١ في اليوم ) يستحصل منها اجالاً ( ١٢٠ الف كيلوغرام ) من السكر الحام •

ولم تكسد مع ذلك هذه الكيات العظيمة جداً لأن استمال السكر لم ببق محدوداً لدخول الشاحي والمقهوة والشكولاتا الى اور بة وشيوع استمالها بسرعة · تعلم الاسباليون صنع الشكولاتا من بذور الكاكائو بعد فتحهم الكسيك سنة ١٥١٩ وادخلوها الى اور بة سنة ١٥٢٠ وهم استمالها أسبانيا وأية لياوفرنسة المالشاي الذي ينبت بحالة برية في آسيا الشرقية والذي كان الصينيون يعلمونه من المقديم فأنه أدخل الى اور بة سنة ١٥٥٦ و بدأت تجارته الحقيقية سنة ١٦٥٠ في هولندا أولاً ثم في انكاترا حتى بلغ ثمن الكيلو غرام منه في لندن ١٥٠ فرنكاً سنة ١٦٦٠ واما القهوة التي منشأها بلاد افريقية فأنها ذكرت لأول مرة في كتب مؤرّدي العرب في المصر التاسم ولكن لم تجلب الى بلاد العرب – على ما يظهر — الا في سنة ١٢٥٨ فاستعملوها مدة طويلة ثم انتقلت منهم في المصر الرابع عشرالى مصر والقسطنط بنية والبندقية وبلاد اور بة الاخرى وفتحت فيها المتاهي واستهلك من هذه المحصولات مقدار كبير جداً

ثم ان السكر الخام انقطع تماماً في العصر المامن عشر في اسبانيا وصنطية وغيرهما من بلاد اور بة الجنوبيسة وكذلك زراعة قصب المسكر اخذت نقل في بلاد الشمال وفي جزر افر يقية الغربيسة لمزاحمة السكر الامربكي الداخل الى اور بة لرخص ثمنه منجهة ، ومن جهة اخرى لاكتساب سكر الهند الشرقية سنة ١٨٠٠ شأنه من جراء القلاقل والاضطرابات الهائلة الحادلية بين الدول ووقوف الحركة التجارية بمناسبة حروب نابليون والحادلية بين الدول ووقوف الحركة التجارية بمناسبة حروب نابليون والمناسبة عروب الماليون والحادلية بين الدول ووقوف الحركة التجارية بمناسبة حروب المهلون والحادلية بين الدول ووقوف الحركة التجارية بمناسبة حروب المهلون والحدود المناسبة المناسبة عروب المهلون والمناسبة عروب المهلون والمناسبة المناسبة المناسب

هذا ولما حدثت المحاصرة البرية سنسة ١٨١٧ ولم تعد السفر الانكليزية تستطيع الدخول الى مواني اور بة الجنوبيسة وارنفعت اسعار جميع الحاجيات ارنفاعاً فاحشاً جداً اخذ الناس ببحثون عما يعتاضون به عن السكر الامريكاني ولم ئتم مادة مقامه من المواد التي استحصلت غير سكر (الشوندر) •

سكر (الشوندر) · – ففي سنة ١٧٤٧ نشر مرغراف ( Marggraf ) احدعلهُ الأَلمَان رسالة ذكَّر فيها وجود السكر في ( الشوندر ) وطر يَّعة لاستحصاله منه صنعاً · على ان هذا الاستحصال لم يتم الا بواسطة آشار ( Achard ) تلميذ مرغراف وخلفه في المحمم الفني بعد تجارب قام بها بصبر وَبُبات نادرين ووفق لاستحصاله لا ول مرة في المحمل الموسس في کونرن ( Cunern ) من اعمال سیازیا ( Silésie ) سنسة ۱۸۰۲ · وافتحت في خلال بضع سنوات عدة معامل لاستحصال السكر بتشويق ملك بروسيا ومساعدته وبذلك اوجدت صناعة جديدة اقلقت البلاد التي كان أيت عصل فيها سكر القصب لاسيا المكاترا التي كانت اذ ذاك مسيطرة على تجارة السكر فانها ارادت ان لقضى على هذه الصناعة الجديدة وهي في اول طَفُواتها بِقُولِمَا لاَ شَارِ مِنْهُ ١٨٠٠ انها تعطيه مبلغاً قدره( ١٥٠ الف فرنك ) اذا هو اعلن ان تجاربه الصناعية لم تعطه النتائج المطاوبة وان سكر ( الشوتدر) لايكنه ان يقوم مقام سكرالقصب · على انه رفض هذه الهدية واخذ يرقي الصناعة الجديدة التي بنى اساسها حتى برزتالبوم بثوبها القهيب بمساعيه ومساعي من خلفه بعده ٠

### [الاتروبين في معالجة عقابهل إِلتهاب الدماغ النومي]

ا متعمل راد ربسي من بخارست الاترو بين في معالجية آلاهتزازات والتقلصات المضلية والتشنجات وانتشوشات الحركية كافة التي تلي التهاب الدماغ النومي قبل كل احدثم انتشر استماله في اور بة فعالم به رنج ٢٥ صريفاً ورايس من ستراسبورغ عدة صرضي ايضاً وما لجت به مريضين مصابين بصمول [ Rigidité ] وإمتزازات في الاطراف العالم بين والسفليين والسان تالية لالتهاب الدماغ فكانت النتيجة بجسنة اللغاية لان هذه الاعراض زالت او كادت تزول م

اما طريقة المعالج: فيمي الحقن بالاتروبين تحتالجلد او في الوريد · واما الكمية · العظمى فهي مليغوا ان فياليوم والكمية العادية فيلغوام واحد ممدد يمخمسة س · م من الما و يجوز ان يعطى الاتروبين بطريق المعدة ايضاً ·

لا عوارض تلي استمال الاتروبين واذا حصل تسرع قابي فلا مابث انه يزول واما فعل العلاج فيبدء بمد الحقن إساعة وقد ببدو باسرع من ذلك غير أنه قامًا يظهر قبل مرور نصف ساعة • و بهتي فعل العلاج • وجوداً حتى اليوم الثاني الى اله تستممل كية ثانية منه •

لا تنكر ان هذا العلاج لا يشني هــــذ. العقابيل[ Sequelles ] الوخيمة ولكنه يحسنها فهو اذن علاج.وجه الى الاعراض ليس غير ·

## [ معالجة الأرق التالي لالنهاب الدماغ النومي ]

يز بدة الزرنيخ

اورد مور بكان و برتوا ومانتلان مشاهدتي مريضين اصيبا بالارق بعد الث مرضا بالنهاب الدماغ النومي الحقيف الوطأة • بدأ المرض بجمى خفيفة ظنت انهامن نوعالنزلة الوافدة و بعدمرور شهر اعترى المريضان ارق شديد مع تشوش حركيواضح وظهرت في المريضين بعد دخولها للمستشفى حركات رقصية ( Choreique ) وتشوش في المطابقة وظل الارق ثابتاً لا نومثر فيه المنهات

فاعطاهما الطبيبان المذكوران زبدة الزرنيخ حسب طريقة ادمون وايل فخف الارق والتنيه الحركي منذ اليوم الثاني ولم يعسد من حاجة الى المنوءات ولا يزال «ثم · خ »

## الامساك في الرضّع

ان الامساك كثير الوقوع في الرضَّع سواه أ كان ارضاعهم طبيعيا او اصطناعيًّا او مشاركاً • و يصيب هذا المرض هو الاه الصفار حين ولادتهم او بعد انَ تمرُّ مدَّة على الولادة · وربما كان الاطفال المصابون به يظهرون بمظهر البذية الصحيحة وكان وزنهم يزداد ازدياداً مطرداً حتى لا يخيل ان يراهم انهم مضطر بون ككسل امعائهم · غير ان من يصابون به يكونون في الفالب نحبلي البنية هازلين عليهم دلائل المرض فمتى كان ارضاع هوالاء الاطفال طبيعياً اي انهم متى كانوا يتناولون. ابن امهاتهم او مرضعاتهم وجهت الانظار اولاً الى امر كثير الوقوع وهو قلة اللبن الذي بجرعونه و يعرف هذا النَّفِص من وزن الرضيع قبل الرضمة و بعدها · فينتج حينتُذ ان لبن الام او المرضع قليل غير كاف لتغذية الطفل وان الضرورة لقضي بتبديل المرضع او اشراك الارضاع الاصعانايي بالارضاع الطبيعي ٠٠ واذا كان الارضاع اصطناعياً وجب ان يفتش عمَّ ا اذا كانت الرضمات

واذا كان الارضاع اصطباعيا وجب ان يقتش عما اذا كانت الرضمات زائدة من حدها المقانوني او اذا كان اللبن كثيرة مواده الدهنية فيقتضي حينئذ تمديده بالماء ونقليل السكر فيه والاستماضة بسكر اللبن (لكتوز) عن السكر العادي وقد يستحسن في بعض الحالات تمديد اللبن با الشمير بدلاً من الماء العادي واذا صحب الامساك في شديد مستعص توجهت الانظار الى آفة من آفات المسدة (كتشنج المعدة او تشنج البواب او ضيق البواب) والى آفة معدية كضيق المي وتقلف المي الخ

و يَكْثَرُ الامساك في الاولاد المصابين بالامراض العصبة والمبتلين بالبله الحاتي او المكتسب أو بتصامباله ماغ فيكون مبمب هذا الامساك في الدماغ لا في المحى •

واذا لم يتفوط الطفل الا مرة واحدة في اليوم فلا يقال فيه حينتُذ انه مصاب بالامساك والها يعد مصاباً به متى مرً عليه يوم كامل او يومان ولم يتفوط • وعليه كان لا بد من تذكر القضايا الآتية :

آ - متى كان الارضاع طبيعياً واثبت لنا وزن الطفل انه لا يمص من ثديمرضعه كمية كافيةمن اللبن وجب جل الارضاع مشتر كا فيمطى بن البقر ممدداً وعلى بالسكر .

٣ - متى كان لبن المرضع كافياً الا انها كانت مصابة بالامساك المادي وجبت معالجة امساكها لأنه يؤثر في الرضيع نفسه وذلك باعطائها الاغذية الملينة (كالبقول النية والاثمار المطبوخة وغيرها) وتقليل اللحو، والمواد السكرية والأشربة الكحولية المختمرة واعطائها آونة بعد اخرى بعض الملينات (كجرعات قليلة من المغنيزيا الميكاسة او زيت الخروع او زيت البرافين).

ستى كان الارضاع اصطناعياً مدد لبن البقر بالماء المغلى المحلى السكر اللبن تمديداً معادلاً لربع حجمه او ثلثه او نصفه وحلل اللبن ليرى ما اذا كان سمنه قليلاً اوجبنينه ( Caséine ) كثيراً • فاذا كان الاول يضاف الى اللبن قليل من الزبدة فيزول الامساك •

ع ﴿ مَنْ تَجَاوَزَ الطَّفَلِ الشَّهِرِ الثَّانِي أَوِ الثَّالَثُ يَعْطَى صِّبَاحًا عَلَى الرَّبِقِ

او قبل الرضَّمة بساعة ملمقة صغيرة او وسطى او كبيرة حسب سنة من عصير الاثمار النية (كالبرثقال والمنب)

ه - وتكني في الحالات البسيطة بعض الوسائط الآلية وهي ان يدخل في الشرج مسبار نالاثون الين المطلي بالفازلين او الفلسرين و يجرك من المالي الى الاسفل حركات لطيفة حتى ظهور الكتلة الفائطة و يفيه ايضاً وضع فتبلة ( تحميلة ) غلسر ينية او اجراء حقيمة شرجية بماء منلى فاتر سواء أضيف اليه ملمقة كبيرة من زيت الزيتون او ملمقة صغيرة من الفاسرين ام لم يضف وتصنع هذه الحقنة باجاصة مظاطة سمتها ٥٠ - اغرام.

. ٣ – واذا قضت الحال يعطى الطفل ملمقة قهوة من الاشر بة الحلوة الملينة الستمَّملة سيف طب الاطفال كشراب الهنديا او شراب التفاح او شراب التين ويجوز ان يعطى قليلاً من فجات المفنيزيا او زيت البرافين او زيت الحروم ٠

 ٧ - و يجب اكمالاً لهذه الوسائط الدوائية ان يتنزه الطفل في امكنة مطلقة الهواء ويحم و يفرك جسده ولا سيا بطنه فركاً لطيفاً على ان يتبع في الفرك مسير المى الفليظة منذ الاعور حتى السين الحرقفي

### [ امساك الطفل في طفولته الثانية ]

متى كان الولد وهو رضيع مصاباً بالقيض بطل قبضه بصد الفطام لاً ن غذاء يتبدل فتحل المواد الفذائية المتنوعة حينتذ محل اللبن وهو مادة عقلة ، غير ان بعض الاطفال يظلون مصابين بالقبض و يمزى هسذا الى كسل آلمى فيهم او الى تغذيتهم تغذية فاسدة · اجل ان التغذية الفاسدة في السبب الكبير في القبض مها كان عمر الولد فان الاكثار من الحلاوى والملبس مضر أشد الضرركا ان الاكثار من اللبن في الطفولة الثانية يدعو المي استمرار القبض فتجب إذن "مقاومته أشد" المقاومة وكثيرون هم الاطفال الذين يتناولون من اللبن وهم في السنة الاولى فيسمنون الا انهم يصابون اكثر مما كانوا يتناولون وهم في السنة الاولى فيسمنون الا انهم يصابون بفقر الدم فالقبض ولا يقل ضرر الاكثار من اللحوم والبيض والاغذية الازوتية عن ضرر اللبن فان هذه المواد تعقل البطن في الاطفال الذين لا يأكلون سواها و يعرضون عن الحسام والبقل والانجار ، وعدا هذه السباب، وهي كافية في الفالب لحصول القبض ، نرى سبا آخر مرضيا ليس قليل الوقوع اريد به التهاب الذيل الدودي المزمن الذي يجب تحر يه والتغيش عنه نفتيشا دفيقاً في جميع حالات القبض المستعصي .

وكثيرون هم الاطفال العصبيون الذين يحبون اللعب فينسؤن انفسهم ولا يذهبون متى اشعروا بمحاجة التغوط الى بيوت الحلاء فيصابون بالقبض العادي الذي تجب محاربته بالاقناع ·

و ينكب بعض الاطفال انكباباً شـديداً على دروسهم واتمام فرّ ضهم فيلزمون الجلوس و بميلون عن الحركة والنسرنات الجسـدية فيصابون بالـقبضِ الوظيفي الذي يترتب على معلميهم مقاومته بحكمتهم ودر بتهم ·

أما ناائج النقبض المستعصي فهي النقبه (قلة الاشتها<sup>ء</sup> ) والاصفرار والنحول والصداع والجي · وكل هذا ناشي <sup>د</sup> عن التسم بالمواد المنحبسة في الامعاء واذا جسّ البطن في هذه الحاله قد يشعر بحجم صلب متحرك فيسه حتى انه يلتبس احيساناً بورم المبى العفلي ( Sarcôme او بورم الماسازيقا العفلي وان هو بالحقيقة الاورم غائطي ( Stercoròme ) فيجب علينا لذن ان نلذكر هذه الامور:

i — تلاحظ التمذية فيقلل اللبن حتى ربع الليتر او نصفه في اليوم هيمنع اكل الملبس والحلاوى والمربيات والمعجنات ويعطى قليلاً من السمك واللحم ولا يعطى منها قبل السنة الذلتة و يكثر من الحساء (الشور باء) والمقول الخضراء والمملحات (السلطة) المطبوخة والاثمار المطبوخة المحلاة قليلاً و يعطى قليلاً من الاثمار النية الناضجة كالبرلقال و(يوسف افندي) والموز والعنب والدراق و يعطى الخبز محصاً او قشرة الخبز فقط و يلاحظ الولد و يشار عثيه بان يمضغ جيداً و يشرب الماء .

٢ - يزنر البطن بزار مصنوع من كريشة ( Crêpe ) فالبو
 على ان يلف به البطن لفات عديدة وان ينزع في أثناء النوم .

٣ - يتمرن الولد على الالعاب الرياضية المناسبة في الهوا المطلق كالمدي والركض والدرابة وما شاكلها ويفيد في بعض الحالات تمريخ البطن تمريخا معتدلاً لتنبيه حركات المبى .

أ - المعالجة بالما في البيت وذلك ان بوضع الولد كل يوم تحت منضحة ( دوش ) حارة حرارتها ٣٥ - ٣٦ وان يتحم في حمامات قلوية ويتركب كل حمام من١٢٥ - ٢٥٠ غراماً من فجات الصودا ومن الكمية اللازمة من الما حسب العمر • ويعاد هذا الحام ثلاث مرات في الاسبوع.

ومدته ۱۵ -- ۳۰ دقيقة

 ٥ - استمال فنيلة (تحميلة) الفاسرين المحمد حسن لأنه ينبه ثقلصات المي الفليظة غير انه في بمض الحالات لا يأتي بفائدة سريمة -

آ — اذا لم تأت الوسائط التي ذكرت آنما بالفائدة المرغوب فيها مجيب حينئذ اعطاء بعض الملينات التي نفضل المسهلات المقوية وسمن هذه الملينات المفنيزيا المكاسة او ثاني فحات المفنيزيا أو البرافين السائل أو الزئبق الحلور الكالومل) بجرعات خفيفة ، أو زيت الحروع (ملعقة صفيرة) أو كبريتات الصودا أو زيدة الطرطيرأ و الليموناضا المسهلة واليك حريريا حسن التأثير:

من كل ٢٥ غراماً

منديزيا مكاسسة كبريت مرسب زبدة الطرطير مسحوق السوس

یو خذمنه ملمقة صفیرة او وسطی او کبیرة حسب العمر صباحاً علی الریق ۲ سے اذا وجد ورم غائطی فخیر ما یستصل غسل المحی غسلاً غز براً چلیتر ما معلی فاتر یدخل عالیاً ما امکن بحسبار ثالاتون و یکرر هذا العسل حرة کل یوم الی ان تحصل الفائدة

 آ - متى كان القبض مرافقاً للأمراض الحادة كانتهاب السحايا والنهاب الدماغ وذات الرئة يستحسن اجرا الحقن الشرجية المسهلة كل يوم اذا لزم الامر .

### كتب حديثة ( اطروحة الحكيم شوكة الشعلي )

مونبليه للتخصص بالنشر يح المرضي وفن الأنسجة وقد وجد له منسعاً من الوفتُ فلم يضعه سدى ّ لا بل ثابر على دروس ذلك المصد ونال باجتهاد. . شهادة الحُكومة الفرنسية وكان من النايغين · واطروحته هذه التي الفها ونشرها قبل نيله الشهادة أكبر دليل على تضلمه وسعتة معارفه موضوعها « درس النهابات الكلى النزفية المولكة من الوجهة التشريحية المرضية » حقق المُومَّا اليه تحت اشراف الاستاذ غرانفلت في قطع مأخوذة من كلي. اجّرى عملياتها الاستاذ جانبرو فوجد آفات في الكيب ( Glomerules ) مذببة خلايا الابيثاليوم في بعض المقاط ورأى تبدلات في غشاء الانابيب البولية العاعدي موَّدِية احيــاناً الى تضمير تنك الانابيب تضميراً تاماً مسألة لم يوضحها جيــداً حتى الآن عدد من الموالفين · وكثيراً ما تصاب الانابيب وأذبيت ، بآفات هامة تصبب بطانتها الداخلية وتعيدها سريعة العطب وهــذا ما ببين لنا النزوف التي لقع حول الانابيب ومرور الدم في الاناييب نفسها · و يندر ان تكون البيلة الدموية ناشئة عرب تمزق مفظة يومان · اذن لا توجد يبلات دمو ية اساسية ·

اما استمرار البهلة الدمو يةواهم بنها اللذان لا تكني لايضاحها المراكز الدمو يةالصغيرة التي تشاهد فينسبها الحكيم شطي الى حالة المراكز الكياوية اي الى مواد مذببة ذاتية تمنع التختر والى تبدلات تطرأ على الدم ولا سيا الى نقص الملاح الكلس فيه وقد اهدى الينا الموالف نسخة من اطروحته القيمة وذكر فيها معهدنا ورئيسه واساتذته بكلمة طيبة لنم بعرفانه بجميل هذا الصرح الذي نشأ منه فنحن نشكر له هدبته الثمينة وعواطنه الرقيقية وترحب بعودته الينا .

### [في غياب الطبيب]

اهدى الينا خضرة الزميل الاديب الحكيم امين الجبل كتيباً سمام « في غاب الطبيب شره تباعاً في علة الشرق الغراء لناول فيهموضوعات. نَّفيد الحاصة والعامة وتي فاجأتهم العلوارئ وكانوا في عزلة بعيـــدين عن الاسماف الطبي وهـــذه في موضوعات الكتيب: الجروح ، والحروق ، والكسور ، والتسم ، وعض الحيوانات ولدغها ، ودخول الأجسامالغربية واغترازها ؛ والاغمأه ، والاختناق والفرق ، والفواق ؛ والرعاف و بعض الإنزفة، وتُشنجات الاطفال،والولادة ، و بعض ضروب الآلام ،وخدمة. المريض في بيته ، والتطميم · فذكر احدت العليق المستعملة في الاسعاف الاولي ونبه الى تحاشي المعالجات الضارة بلغة فصيحة نقية بعيدة عن العجمة والرطانة فجاء كتيبه مع صغره زهرة جميلة المنظر شسذية الرائحة ولسنا نستكبر هذا على الزميل الاديب وهو الاختصاصي الذي جرى شوطاً بعيداً في علم الصحة وألف فيه كتابًا قيمًا جمع فيه كل مستحدث من هذا الفن -فنحض الاسر على اقتنائه ونشكر للزميل هديته ﴿ ﴿ مَ مَ حَ ٠ ﴾

# الشعاع البنفسجي

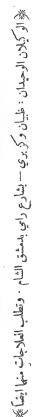
مامن يجهل من السادة الاطباء فائدة هذه الاشمة في الامراض المختلفة ولا سيا في الآفات السلمة الموضعة عظمية او مفصلية او عقدية فبناء على فاللهجة هذه الاشعة المجيبة قد استحضرنا ماكنات من محل بانسانيتو ( Bansanitor ) الشهير تولد الاشمة البنفسجية وثمن الماكنة الواحدة أربع ليرات عثمانية ذهب فمن اراد المشترى او التفصيلات فليفاوض: مكتبة الجزيرة لاصحابها طبيان وكزبري ( دمشق زقاق رامي رقم ٢٢)

### كتماب مبحث امراض العيون

تأليف الدكتور «آ · كانتونه» L' ophtalmologie du praticien

ترجمة الدكتور رضا سعيد رئيس المعهد العابي العربي واستاذ امراض الميون فيه مزين بأتنين وخمسين رسماً ويقع في ١٢٠ صفحة بالقطع الوسط مترجم للغات الابطالية والاسبانية والانكايزية والبونانية والمولندية ثمنه ريالان محبديان اوعشرون قرشاً مصرياً

و يطلب هذا الكتاب مع غيره من الكتب القديمة والحديثة من مكتبة الجزيرة لصاحبيها ظبيان وكزيري ( دمشق شارع رامي ) تتوسط لجلب الالات الطبية والمستحضرات الكيادية وجميع انواع البضائع لحساب الطالبين وتطلب الكتب والمحلات الطبية العزبية والافرنجية وجميع المؤلفات الراقية وتبيعها للطالبين باسعارها الاصلية وتتعهد يترويج المؤلفات ويعها لحساب اصحابها ونقدم ادوات الكتابة ولوازم المكانب ولديها ايضاً طوابع للبيع وللحبادثة وما يلزم غواة الطوابع من الادوات





قطرات ليفونيان لخبر ثروات باره

مركبة من القطران الكرايوزوتي و بلسم التولو

تستممل في جميم آفات الصدر: السعال · التهاب الشعب السل الغثُّ

# LA PAPAÏNE TROUETTE-PERRET

(Pessia Vectule true du Carine Papaya)
LE PLUS PUISSANT DIESESTIE CORNU
Sateriere dans fautes ha immos Pharmaches of France
et al. 17 annes som la forame survaines:
Le Sirop Trouette-Perroba la Papaine (une
cambiere en handen pross-chique repus).
LEILEUT Trouette-Perrob la la Papaine (un
v.rr. ul impura qur. schaque repus).
Les Cachette Trouette-Perrob la 18 Papaine
(deux mellets pure chique vepus).

MALAGIES DESTOMAC

VOMISSEMIENTS - GASTRALGIE

GASTRATES - UNSPEPSIES

(\*mir in Intrastêdes Dirpantê de la 2)

(\*mil rese a cirê de silon apte claque repus.)

E trouve dans lou'ce ire bonnes Pharmacies de

France it de l'Etranger.

Vents en Uros à Paris . TRO USTTE

بايابين ثروات بار.

هو اقوى الادوية الهضية المعروفة حتى اليوم والانواع المركبة منه هي هذه شراب ثروات باره : جرعته ملعقة كبيرة بعد كل وقعة أكسير ثروات باره : جرعته قدح صغير بعد كل وقعة يرشان نروات باره : جرعته برشانتان بعد كل وقعة برشان بعد كل وقعة

وهي ناجمة في احراض الممدة : التي الآلام الممدية التهابات المددة وسوء الهضم وفي اسهلل الاطفال فيمطى لهم من الشراب ملعقة او مامقتا قهوة جمد كل وقعة تباع هذه العلاجات في جميع الصدليات

# جَيِّ لِيْنَ المَهْ الطِيلِ لِيَرِنِي

دمشتي في كأنون الاول سنة ١٩٢٥م الموافق لجمادىالاولى ٣٤٣ ١ هـ

النائج البعيدة لمعالجات سرطان المستقيم بالطرق المحتلفة (1) للحكيم لوسركل استاذ السريريات الحارجية

ايها السادة :

لم اضع زمن العطلة الصيفية سدى ولكنني اشتفات في اثنائها حبا بمنعتكم فقد قيض لي ان وصلت باربس قبل ان ببارجها رواساء المستشفيات وتمكنت من ان راى طرقاً حديثة سنسى الى تطبيقها والاستفادة منها حين سنوح الفرصة وقد اجتهدت بنوع خاص في درس ما جد من المعلومات الحديثة عن جراحة الاطفال احتهدت بنوع خاص في درس ما جد من المعلومات الحديثة عن جراحة الاطفال المستوري المستاذ المجديد المستوري المستوري واننا منظل في ستشفى الاولاد المرضى كاكنتقد درست في المستريريات المراض الاطفال في ستشفى الاختبارات الطويلة والتتبعات المعلمة التي يقوم بها سوانا ما زالت الوستائط في ستشفياتنا وعقلية المرضى الذين نعالجهم لا تسمعان لنا بابداء حكمنا الشخصي بكثير من النقاط الفنية المهمة و يجب عينا في الوقت نفسه ان نقر بفضل هو لاء الاساتذة الذين كانوا ينتحون لنا ابواجهم و يسمعون لنا بالاستفادة من اتعاجهم التي كابدرها سنوات عديدة دون ان نذوق غن مراربها ، وان نشكره بامينا وامم مرخانا ا

ان قراءة النشرات الَّني نعلن عن الجراحة لا تكني لاتباع -بيرها لا بل يجب

 <sup>(</sup>١) عاضرة المقاما الاستاذ للوماً الله في ٣ تشرين الثاني سنسة ١٩٣٥ على الالامذة
 وترجمها الحكيم مؤشد خاطر

ان يرى الاندان بعينيه ويسمع باذنيه ما يصنع و بقال لان حركات اليد لا توصف و الاقوال التي يفوه بها الاساتذة لا تكتب كلها واذا كتبت لا تنشر الا متأخرة و ولمذا قت بهذه المهمة وهي ان انقل الله علاوة على ما اعرفه ما يعلمه الآخرون و انها لمهمة سهلة على "لانني اتكلم لغتهم واعلم حتى العلم ما ينقصكم وما يترقب على ان انقله الله و ولا غاية لي الا إكال دروسكم ونفع مرضاكم وابلاغ معارفا مصاد درجة الكال لان مصالح مو مصالحي اصبحت مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بلا ينفص و فلا جل هذا رغبت هذه السنة في ان ارى ما يقوم به استاذ جواحة الاطفال وفن تقويم الاعوجاجات و ولا بد لنا في هذه البلاد من ان نفهم العاصة فضل الجراجة ورفعة مقامها مبتدئين بما تقوم به من الخدم الجليلة في معالجة الاطفال فنكسب بواسطة الامهات ثقة الآباء هسذا ما يترآى لي واسطتهم ثقة امهاتهم ونكسب بواسطة الامهات ثقة الآباء هسذا ما يترآى لي ومني شب مو لاء الصفار الذين شفيت موه عادوا الكم مع انسبائهم يطاون امشارتكم في كل مرض يطرأ عليهم و

ولكي نبلغ في مهنتنا درجة سامية يجب علينا ان نجري كشيرةً من العمليات وان نرى عمليات من يفوقوننا لباقة ومهارة وهندا هو الدر في اتقان الجراحة ليس غير ، ان المدرسة الحقيقية التي يرتبي المجراجيم سلم الكال والتي يقدرها سأر الجراحين حتى قدرها انما هي المؤتمرات الجراحية التي تعقد في باريس كل سنة في الاسبوع الاول من تشرين الاول فان ساعات الصباح تخصص بها يزيارة المستشفيات وساعات المساء المساء المساء المسائيات المرضى الذيل يأتون المستشفيسات مدة العملة اطباء المستشفيات الداخليون عمليات المرضى الذيل يأتون المستشفيسات مدة العملة العملية والذين لا تخلو امراضهم من الفائدة الجراحية الى هذا الاسبوع الذي يعود الموراحية الى هذا الاسبوع الذي يعود به رواساء المستشفيات من الاماكن التي قصدوا اليها ترويكا للنفس فلا غرو اذن المسبوع زمنا بماوا الالادميزه غير الاعياد لا ته الموسم الذي تجنى به المعددة بفارغ الصبركا يغنظر والحفارة ،

ويمثل في هذا المو"تمر أكبر مدن فرنسة والبلاد الاجنبية نهاب بأتونها خصيصًا للاشتراك بهذا الموسم السنوي فلم لا يمثل دمشتى و ينوب عنهاطحد اطبائها او من ينتسب اليها من الاطباء ولهذا انفقت مع رئيس المهد الطبي وحضرت هذا المؤتمر فتموت كا المؤتمر فتموت كا المؤتمر فتموت كا شعر كثيرون سواي انه افضل فرصة يختبر الانسسان بها نفسه و برقي معارفه وهو خير واسطة لاصحاب معامل الآلات الجراحين النشر اسمائهم وتعريف الجراحين البعيدين الذين تصبح اسماوهم اشهو من ناز على علم ، واحسن اعلان للمعاضرين والمتكلمين الذين تصبح اسماوهم الشهومين والمصدقاء وذكر ايام التلمذة وما فيها من اللذة ، عرف المو ، تمرير يات جراحية تفضل فيها الطوق الجراحية الباريسية على سواها وان تلامذة عديدين يسابرون عليها واصبح معهد باريس مستعداً لقبولهم على الرحب والسعة متى ساروا اليه لائقان دروسهم في عاصمنا ،

ولـقد اسبت في وصف ما صادفت لابين لـكم السبب الذي من اجله كـنت وصلت متأخراً عرب مياد افتاح المعهد لو لم تطرأ حوادث اخرى غير منتظرة اخرت بدء الدروس عن مواقبتها ٠

وانني الآن اعطيكم لمحة مختصرة عن البحث الاول الذي دار الكلام عنسه في المواتمر وانقل اليكم صندى تلك المراحثات المفيدة لانه لم يتبع لكم الن تسمعها آذانكم ومّو:

« الطرق المختلفة في معا لجات سرطان المستقيم وننائجها البعيدة »

اسمحوا لي ان اذكر لكم باختصار بعض ما تقانتسموه في الامراض الجراحيــة عن هذا الداء لأن في الاعادة الافادة • تعلمون ان سرطان المستقيم يكون غالبًا من نوع الابيثاليوما وانه يقس حسب مقره الى :

ا " -- السرطان المنخفض وهو السرطان الشرجي

٣ -- السرطان المتوسط وهو مبرطان المجل وكلاهمًا خارج الحلب (البريطون)
 ٣ -- السرطان العالى او سرطان ما فوق المجل

٤ - السرطان المنتشر الذي يمتد من الشرج الى بعد ١٠ - ١٥ سانتيمتراً وان النزع الاكثر وقوعاً هو سرطان الحجل و يجب ان تعلم ان السرطان ممتد صطحاً وعممًا الى المقد البلغمية ( الحرقفية والقطنية الخ ) وانه يم الجسد وان نادراً على المحدود المنافقية الخ ) وانه يم الجسد وان نادراً على المحدود المنافقية الخ ) وانه يم الجسد وان نادراً على المحدود المنافقية الخ ) وانه يم الجسد وان نادراً على المحدود المنافقية الخ ) وانه يم المحدود المنافقية الخ ) وانه يم المحدود المنافقية الخ ) وانه يم المحدود المنافقية المنافق

وان مبدأه ياللأسف قليل الوضوح واعراضه ( الأكم والنزف واختلالات الغائط وسرء الحالة العامسة ) لا تشتد الا في دور الصولة وان نهابته هي دور المضاعفات ( التعفن ، والنواسير ، والتعميم )

تشخيصه : يوضع التشخيص بالجس الشرجي او المشترك وباضاً • الهشتيم والمثانة وتحرى العقد •

معالجته : وهي ما نرغب في الكلام عنه تكون :

أ – مَلَطُ عَهُ ( Palliatif ) وهي الشرج الحرقني الثابت

٢ ّ – شافية وهي تنقوم بالبتر او بالنقطع ( Resection )

أ – بطريق العجان (ب) بطريق العجز (ج) بالعارق الطبيعية الشرج او المهبل (د) بالطريق البطني او البطني العجاني المشترك وهو افضل الطق الحاضرة كما سنرى .

٣ ً – المداواة بالاشعاع وقد جر بت

ثلاثة شرحوا هذه المسألة وحلاوها و بينوا ننائج المداواة المستمملة فيها: اولهم الموسيو غوديه ( من ليل ) تكلم عن طريقسة استثمال سرطان المستقيم بالطرق المسفلي وعن ننائجها البعيدة وثانيهم الموسيو شوارتز حكى عن استئماله بطريق البطن والطرق المذتركة وثالثهم شوارتز وريشار مما تكلاعن المداواة بالاشماع [ Radiation ]

اما غوديه فقد اختصر بحثه بالجدول المذكور ادناء بعسد ان اورد لمحة عرب الاصول المختلفة المستعملة في الطرق الجراحية السفل

المدار والمنادة والم

معدل الوفيات الوسطي اثناء العمليات ١٧ بالمائة ٢٠ بالمائة ١١ بالمائة ١٧٤ بالمائة ١٥ د ١٧٠ ٪ ... ١٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٣ ٪ ... ٢٠ ٪ .

و كما كانت الساحة الجراحية واسعة سهل الاستثمال التام وحسنت النتيجة و توجد ثلاثة اصول جراحية في احتيمال مرطان المستقيم بطريق البطر : ( " ) البتر البطني المجاني اي استثمال كل القناة الشرجية المستقيمية وايجاد شرح بطني ثابت و ( ٢ ) البتر البطني المجاني مع خفض طرف المى الملوي وايجاد شرج عجاني : ( ٣ ) القطع البطني المجاني مع المحافظة على العاصرة ( اي ايجاد شرج يُقبط المواد الفائطة ) وخفض طرف المى العلوي و وقد تكلم الموسيوهار تمان حديثاً عن طريقة رابعة وهي قطع المستقيم بطريق البطن وهي طريقة نقوم بالابتناء على جهاز العاصرة دون الاستفادة منه ودون خفض الطرف العلوي وانما نقوم بشنيت هذا الطرف بالجلد و

ان النتائج البعيدة لاستئصال سرطان المستقيم نتعلق بعدد كبير من العوامل التي يعمل بعضها على انقاص الوفيات الجراحيــة والبعض الآخر على حذف اسباب النكس وهي :

اً المتماية الجراحية نفسها وهي لا تخلو من الحطر غير أنه لو اقتصر الجراحون على اجراء الممليّات الجائز اجراوه ها لسقط عدد الوفيات سقوطاً محسوساً ، فان كثرة الوفيات التي نقع بين ايدي الجراحين الذين مارسوا هذه المملية ممارسة طويلة ليستالا نتجة جوأة جراحية كبيرة ، ولا يكني ان يجري الجراح عمليات السرطان القابلة الاجراء لينجح ولكن لا بداً له ان يكون واقفاً ايضاً على طرز المعلية ،

" تشخيص جواز العملية ام عدمه وهو اس محاط بالصعوبات الكبيرة و بعد الوصول اليه بالعلامات السرير بة وحدها الا فيا ندر مستحيلاً • اذ لا بد من فتح البطن على الحط المتوسط فتحا واسما كي يفهم جيداً ما اذا كان السرطان ممنداً وما هي درجة امتداده • لا بل يجب ان تدخل البد ايضاً في التقمر المجزي بعسد اجراء شق جانبي على الخلب والرباط المعلق و يؤخسذ بها السرطان و يتحرى ما اذا كان ملتصاً بالمعز او متحركا عليه • فاذا كان السرطان قابلاً للاجراء كان هذا الشق الزمن الاول من المملية الاساسية • ان شوارنز بوجه الانظار الهيد التصاقى السرطان بالمعجز و يقول فيه ان انذاره سي السرطان بالمعجز و يقول فيه ان انذاره سي الله الما يجد في هدده الحالة السرطان المعجز و يقول فيه ان انذاره سي المناية • و يجب في هدده الحالة السرطان بالمعجز و يقول فيه ان انذاره سي المناية • و يجب في هدده الحالة السرطان بالمعجز و يقول فيه ان انذاره سي المناية • و يجب في هدده الحالة المسرطان بالمعجز و يقول فيه ان انذاره سي المناية • و يجب في هدده الحالة المسرطان بالمعجز و يقول فيه ان انذاره سي المناية • و يجب في هدده الحالة المسرطان بالمعجز و يقول فيه ان انذاره سي المسرطان بالمعرز المناية • و يجب في هدده الحالة المسرطان بالمعرز و يقول فيه ان انذاره سي المناية • و يجب في هدده الحالة المسرطان المعرز و يقول فيه ان انذاره سي المسرطان المعرز و يقول فيه ان انذاره سي المسرطان المعرز و يقول فيه المسرطان المعرز و يقول فيه ان انذاره سي المسرطان المعرز و يقول فيه ان المسرطان المعرز و يقول فيه ان الما و المسرطان المعرز و يقول فيه ان المسرطان المسرطان المعرز و يقول فيه ان المسرطان المسرط المسرطان المسرطان المسرط المسرطان المسرطان المسرط المسرط المسرط المسرط الم

يتراجع الجياح باننظام و يكتفي باجراء شرج اصطناعي • ولا يو ثر تشخيص جواز المحلية وحده تأثيراً كبيراً في معدل الوفيات ونتائج العملية البعيدة وانما التشخيص الباكر بالمس الشرجي وباضاء المستقيم في كل مريض يشكو اعراض التهاب معوي لا مبرر لها او نزقاً شرجياً ، مهم كفيراً لان وضع التشخيص الباكر يستدعي الاسراع الى اجراء العملية ويحسن النتائج البعيدة الممداواة الجراحية • المملية ويحسن النتائج البعيدة الممداواة الجراحية • المملية المادة المحدودة المحد

" الاعتناء الذي يسبق العملية الجراحية اي تطهير المستقيم السرطاني والشرج،
 هو كبير الاهمية .

التخدير - أن العلريق البطني المجاني عملية طويلة صادمة فلا ينجب م
 أن نضيف اليها صدمة التخدير وأنما يجب أن نخدر بالطريق القطني •

" الطريقة الجراحية لها تأثير كبير • فان خفض طرف المبى السلوي ،
 وابقا العاصرة ، واستشمال الرحم هي الأمور الثلاثة المهمة التي يجب اجراوه ها
 بكل دقة :

(ب) ان الابقاء على العاصرة يجمل الجواح عادة على اجراء عملية ناقصة و يستدعي الحفض الذي لا يخلو من الحطو و يدعو الى غلق الشق العجاني وفي غلقه ما لا يخفى من التعرض لموارض التعفن فلا بدأ أذن من التساوه ل عما اذا كانت هذه الطريقة لا تو ترثر تأثيراً سيئاً في النتائج .

(ج) استثمال الرحم الذي يسبق استثمال المستقيم او يجرى واياه سيف آن واحد يسهل ولا مشاحة العمل الجراحي كثيراً و يفرغ الحوض فلا يلتي الجراح في الوصول الى غايت صعوبة كبيرة و يمكنه من فرش الحوض بالخلب في انتهاء ألمملية •

(د) سعة ساحة العملية تو ترفي النتائج البعيدة تأثيراً شديداً اذ لا بدَّ من ان يتجاوز الجراح في كل مكان حدود السرطان التشريحية و يسير به داً عن انتشاراته آلي الإنسجة الحجاورة و بغرق المستقيم و ينزعه كتلة واحدة و بعني باستشمال

كل الانسجة المجاورة للورم والتي ارتشحت بعض الارتشاح وسائر العقد البلغمية المرتبطة ارتباطاً تشريحياً بقطعة المستقيم المريضة ·

فلنسأل التشريح والتشريح المرضي طالبين منها ان بينا لنا هذه الحدود : ماذا بوضح لنا التشريح ? يفيدنا التشريح ان الفناة الشرجية المستقيمية لقم ثلاث قطع :

ا تجب القطمة العليا او المديم الخلي وهي تجاور شريعة خاوية شحمية رخوة مجب الشحمي المسلمة حتى جوار الحالبين ويفرشها الحلب ابضاً ولا يخلو مافي ذلك النسج الشحمي التوخو من الموافقة في انتشار السرطان انتشاراً سريعاً و باكراً ، فان في تلك الشريحة الحلوية الشحمية توجد عامع الشبكات البلغمية الداخلة في المشرج و يوجد فيها إيضاً في الوراء الذنب الوعائي الحاص بهذه القناة والارعية الباسورية العليا والذنب المبلغي المعلوي للمستقيم وتسندي هذه الشريحة حين استشمالها ومن انتشر الورم السرطاني اليها أن يسير الجراح عرضاً حتى الحالبين ليتمكن من اقتلاعها برمتها، وان يسير في العالمي المه المن الفقرة العجزية الثالث حيث منشأ قناة المستقيم وذلك يسير في العالمي المراح والحالة هذه أن تمكن عمليته عالية جداً اذا احب ان تكون تامة ،

٢ --- القطمة السفلى او الشرج المجاني ليست سوى القناة الشرجية وان الخاصة التي تميزها ليست سوى اندماجها الوثيق بقمر المعان ويحيط بهذه القناة من جانبيها شعم الحفرة الوركية المستقيمية حتى يخيل ان القناة سابحة في ذلك الشعم و ولكي تكون المملية تامة لا نقش فيها يجب على الجراح حين امتثمال سرطان منخفض المقر ان ينزع قما كبيراً من نسج مقر المحان مع القناة المستقيمية الشرجية .

" - القطمة الوسطى او التناسلية هي اهم هذه القطع بمناسباتها التشريحية • فعي مجاورة في الامام والعالمين المبروستاتا فعي مجاورة في الامام والعام والمستقيم في الوراء صناق دانونفيلية ويوجسد بين الجهاز التناسلي ين الله الامام والمستقيم في الوراء صناق دانونفيلية ( Dengnvilliers ) الذي يلتصق بالبروستاتا فيميق كثيراً المرور امام هدة،

<sup>(1)</sup> الإسهر الناة الناقة النبي فهو ترجمة ( Canal Deferent)

الـقطعة اي بينها و بين البروستاتا •

و يلتصق المستقيم في جانبيه بجدر الحوض بنسج ليني شديد الكثافة وهوالنسج الذي يو لف بعض الجهاز الموصوف تحت امم الصفاق العجزي المستقيمي التناسلي وانه بفضل هذه الخصل الليفية تعد الشرج والبروستاتا والحو يصلان المنو يان متماكة كانها قطعة واحدة وعمر بهذا النسج الليني الاوعية الباسورية المتوسطة السائرة الى البروستاتا والمستقيم ومنشأ الضفيرة الحثاية السائرة الى المستقيم والمشار البولي التناسلي وان التصاق المستقيم التصاق جانبيا كهذا عائق من الموائق الكبيرة التي نقوم في وجه استشال المستقيم استنصالاً حسناً و

اما اوعية المستقيم البلغمية فمروفة جيداً غير انه توجد نقطتان مفيدتان لا بدً من توجيه الانظار اليحما : اولاهما توزع المجامع البلغمية توزعًا حقيقيسًا ، وثانبتهما المبادلة التي لقم بين اوعية المستقيم المبلغمية واوعية الاعضاء المجاورة ·

لقد دلت تتبعات فيلمان وهو يار ومونة نيه (محلة الجراحة جزء كانون الثاني سنة ١٩٧٥) ان جذوعًا طويلة لنشأ من قطعة المستقيم السفلي ومن منطقة الشرج الجلدمة المخاطية ايضًا وتسير تواً مع الدنب الباسوري العلوي المحالفية ويقول هؤلاء الموالفون أن الذنب البطني أو الباسوري العلوي المدي يحتل بوخز مخاط المستقيم العلوي والمستقيم السفلي يحتوي:

المجامع القصيرة السائرة الى عقد السرة ( Hile )

المجامع المتوسطة السائرة الى العقد المستقيمية السينية

المجامَعُ الطويلة الآتية من الشرج والســـائرة كواً الى العقد المستقيمية السينية الـقولونية حتى منشإ الـقولوني الايسر العلوي •

لا يوجد اقل تَفاغر بلغمي بين المستقيم والجهاز التناسلي خلال صفاق دانونفيليه ولكن الجهاز بن مختلطان عند حدود الصفاق و يسيران مع الذيل الوعائي الباسوري نحو عقدة موجودة على مسير هذا الشريان •

لنرَ الآن ما يعلمنا التشريح المرضي ؟ لنترك جانبًا انتشار السرطان الى العقد البلغمية حسما هو معروف منذ القديم ولنذكر فقط امماً مها وعوارتشاح النسج الخلوي حول المستقيم وقد يكون هذا الارتشاح بأكرا جداً وقد يسبق المتداد

السرطان الى العقد البلغمية والاعضاء المجاورة • ان درس مقر النكس يغفي اليناً بمعلومات مفيدة قيمة عن همسلما الانتشار الموضعي وعن الاحتياطات التي لا بدَّ مَنْ انخاذها في العملية الجراحية در ًا للنتائج البعيدة التي نلظرها •

يظهر النكس غالبًا في محيط المستقبر ولا سيا في الامام من جهة الجهاز النناسلي و ببدو ايضًا في العقد المستقبصية الحالفية وقد ببدو وان نادراً على الغشاء المخاطي نفسه . كما أنّن النكس يظهر احيانًا على الشرج الاصطناعي البطني او العجاني • ومهاكان مقر ظهوره فلا بدَّ من ان يكون قد استئصل الورم استئصالاً ناقصًا • اي ان المي " بمكون قد قطب النكس في المكان الذي ثبتت فيه المعلمة العلما .

فيستنتج بما نقسدم أن النتيجة البعيدة التي تلي الاستثمال نتملق بسعة العمل الجراحي كا في كل أنواع السرطان ، فمق كانت العملية واسعة واستأصلت شأفة السيرطان مع العقد المصابة والاوعية البلغسية التي ننصب فيها عدت العملية الحسن التي يفضلها جميع الجراحين وهي التي توافق جميع أنواع السرطان ، هذه هي القاعدة الماردة التي لابد من حفظها والعمل بها ما زال المبضع السلاح الوحيد الذي غارب به السرطان ،

يجبُّ وهـــذا ما نعرفه منذ القديم : ١ "ان نقطع المعى فوق الآفة السرطانية الظاهرة او المحسوسة باليد وتحتها بعدة سانتيمترات وهذا ما يعيد خفض طوف المعى العادي صعبًا او مستصيلاً •

٢٦ ─ ان يصمد عالياً مها كان مقر السرطان فير بط رباط الماسار بقي السفلي عالياً ما امكن و ينزع مع المي واذا كانت المقد البلغمية مصابة حتى منشإ الماسار بقي السفلي يحسن الامتناع عن استئصال السرطان • فيستنتج اذاً كا نقدم النتيجة النظرية الآئية : أ مها كان مقر السرطان لا يلجأ الى الطريق المعاني الا نادراً ب يحتوي الدنب الباسوري المتوسط على بعض المقد المصابة بالسرطان فيجب ان يقطع هذا الذنب بعيداً عن المستقيم ج) ان العملية الواسعة السطح التي تتجاوز الغضاء الحلاي الشحمي المحيط بالمستقيم وحدها ننتج غالباً ننائج حسنة ثابتة وان هذا صحب تجقيقه على القطمة التناسلية كما رأينا في اللمحة التشريجية التي اوردناها •

قطع المحى : مهم للغــاية ، يجب ان نفتح الممى وثربط منى تم تحو ير المسنقيم والمقولون ولا مجوز هذا السمل قبل ذلك ولقطع الممى بالكاوي الناري اكمي يكون الزمن البطني من ازمنة الصملية طاهراً كل الطهارة ·

فرش الحلب: لا يقل اهمية عما سبق ايضاً و يجب ان تراعى فيه كل القواعد التي تراعى في استئصال الرحم · اي يجب ان ُ يسد به الجوف البطني الحوضي ســـداً كالملاً ككي ينفصل الحوض عن الشق العجاني انفصالاً تاماً ·

الشتى المجاني :كثيراً ما 'يرى في الايام التي تلي العملية مُواتُ الانسجة السطحية الموات الانسجة السطحية الواقعة على جدران الشق الحاني • فلا بدَّ من القول مهاكان سبب المهات على خطر ولو فجر تفجيراً حسناً فيحسن ان تبتى هذه المراردة الواقعة التي هي منشأ الارتشاح الحيضي مفتوحة وانت تحشى بالرفائد •

ان هذه الامور الثلاثة : قطعالمي متأخراً ؛ وفرش الخلب فرشاً حسناً وملاة الجوف العجاني جيداً ستنقص عدد الوفيات الجراحية في السرطان لأن سببها عني في أكثر الاحيان .

فينا. على ما نقدم يضع شوارتز طريقته الجراحية التي يظنها الطَّريقة الفضلي و يننقي طرز العملية باستناد، على مقر الآفة ·

فني سرطان القطعة المجانية والقطعة التناسلية والنصف السغلي على الاقل القطعة الخليفة الخليفة وان تضحى كل القطعة الخليفة الخليفة الخليفة الخليفة المحلية المسلية المسلية المسلية السملية المسلية والمجانبين استتصال الآفية برمتها والحصول على نتائج بعيدة مسنة •

ومنى كان السرطان في القطعة العليما من المستقم الخلبي ولا سيا منى كان السرطان مستقيميًا سينيًا لايشك عند تذ، وهذا ما يعلمناه التشريح المرضي الحديث، في أن القطعة المعانية صعيحة فيجوز اذن إن نخافظ عليها عبر اننا قد رأينا صعوبة المعلمات التي هي من هدذا النوع ومحاذيرها اي صعوبة خفض طرف المي العادي فضلاً عن الحوف الدائم ان تكون السعلية ناقصة فلا تصل في العالي الى الارتفاع الذي يمتد اليه السرطان فيحسن حينذ ان نتبع طريقة هارغان وهي إن يستأصل المستقيم السرطاني-بالطريق البطني وحده وان يترك الطرف السفلي وشأنه ويسد لانه يصــد سليماً ثم ان يثبت الطرف العاوي بالجلد · ان هذه العملية قلبلة المحلم الا انها نترك شرجًا بطنيًا ·

ولا بحقى ان بعض الجراءين نظير فيلار (من ليون) يجتمدون في ان ببقوا على الماصرة حدّراً مِن تزك شرح حرقفي ثابت · ان المستقبل وحسده سببين لنا ما اذا كان يجيّب في السرطانات المستقيمية السينية ان نمتنع عن خفض الطرف السفلي حتى الماصرة الموجودة والصحيحة ·

ولا بد لنا من التساؤل بعد ان اوردنا مااوردناه عما اذا كانت الطرق السفلي
 كافية لاستئصال السرطان استئصالاً تاماً ولا يجراه عملية حينة لاننا بعد انعمنا نوزع المجامع البلغ مية وامتداد السرطان في النسج الحلوي الشجمي الحيط بالمستقم احبحنا نشك فيأن الطريق المجاني يوصلنا الى عملية اساسية و يشني شفائه ثابتا نظير العمليات البطنية المشتركة •

أن المقايلة بين الطرق السفلي والطرق المشتركة ببين لنسا ما اذاكانت النتائج ثنبت المعلامات النظرية النائجة عن المعلومات التشريجية المرضية — ان شهارتز يورد في هذه المقابلة الوفيات الجراحية — والنكس والنتائج البعيدة •

## الوفيات الجراحية

| البتر ١٣ بالمائة | الطرق السفل : | القطع ٢٨ م.

الطرق المشتركة — ٢٦٤٨ — ٣٧ بالمائة حسب الجراحين

فيظهر ان الوفيات الجراحية في الطرق السغل اقل منها في الطرق المشتركة غير أن الفرق ليس كبيراً وعدا كل ذلك فان كل جواح يرى عدد وفيانه يتقص كما الفن طريقته الجراحية ودرسمم ضاه جبداً •

#### الشفاء الثابت

الطرق السفلى: { العجاني ١٨٦٠ با اثة الطرق السفل: { العجزي ٣١ ٪ الطرق المشتركة ٣٦ ٪ ان نسبة الشفاء الثابت في الطرق المشتركة اعلى بما هي عليه في الطرق السفلى وهذا ماكنا ننظر وقوعه بـ لم ما اوردنا من المعلومات التشريجية والتشريجيسة المرضية التي جثنا بها سابقاً

النكس

الطريق العجاني ٣٠ -- ٤٠ بالمائة م المشترك ٢١ -

ان افضلية العمليات بالطريقى المشترك تبدو هنا واضحة لأنها ال حمليات التي يشمكن بها الجراح من استئصال شآفة السرطان خلاقاً للعمليات المصنوعة بالطريق السغلى فانها تبيق ناقصة •

اَّذَاً غَمْنَ الْآنَ ازاء طوز بن من العمليات: ١ ّ – عمليات قليلة الخطر ( وهي العمليات بالطرق السائل ) ينقص بها عدد الوفيات الا ان انتكس يقع فيها بمدل ٣٠ – ١٠ بالمائة وتعادل النتائج الثابئة فيها ١٠ – ٢٠ بالمائة فقط

٣ -- عمليات واسعة واشد خطراً من الاولى يزداد بها عدد الوفيات الجراحية الا أن النكس فيها لا يادل الا ٢١ بالمائة وننائجها الثابتة البعيدة أكثر عدداً فلو أن الجراحين دعاة الطريق المشترك لا يجرون الا العمليات القابلة للاجراء أذن لكانوا قدائقهوا نسبة الوفيات ولكانت العمليات بالطريق المشترك قد انتجت ننائج باهرة ٤٠ن هذا ما سيحققه المستقبل ٠

لست اظن ايها السادة ان هــذا المختصر الممل يفيد كم في الاستعال الفائدة المطلوبة الا انني أرغب في ان تكونوا اطباء علماء مثقفين لتعلموا استطبابات كل. عملية ومضادات استطباباتها حتى نشمكنوا من اقناع مرضا كم باجراء العملية في وقتها المناسبواذ كروا ابدا في السرطان ضرورة التشخيص الباكر والعملية الباكرة اللذين عليما نتوقف النتائج الحسنة البعيدة وليكن كل منكم واثقاً بنفسه في البيئة التي هو فيها لكي لا نعود نرى في مستشفياننا هو لا المساكين المصابين بانواع السرطانات التي لا يكن استشالها يرفضون المعالجة الملطفة •

ولكي اكل هذا البحث لا بدَّ لي من ان اقول لكم كلة عن المقالجة اللاشعاع : لست ارغب في التجاوز على حدود هــا.ا الاختصاص وانما أكتنى بالقول ولا \_ سيها به ــ د ان عرفنا انه سينشأ في بيروت مستوصف للمرطان ان كثرة المطرق المستعملة وحوادث الشفاء القليلة التي تدل عليها الاحصا آت تبين لذا ان السرطان منيم على الاشعاع فان النتائج البعيدة الثابتة نادرة جداً بعد المعالجة بالاشعاع فيجب اذاً ان تعد هذه المداواة معالجة مساعدة للمعالجة الجراحية ليس غير وهذه المعالجة نقوم بإستجال م

الأشه? الحبهولة واشعة الراديوم وحمع الطريقتين ممّاً والجمع ما بين الاشعاع والجراحة .

وان وصف التطبيقات لا يخلو من الفائد؛ الا انني اكــُنني بالنبّائج التي يستنتجها شارحو هذه المسألة وهي :

" — أفضل الجراحة الاشعاع كما"كانت السملية قابلة للاجراء فيجب اذن ترك كلُّ سرطان تجوز به الجراحة الى الجراح · ·

" " - متى كانت السرطانات غير قابلة الاستثمال كان الجمع بين الجراحة والاشماع أكثر فائدة من الاشاع وحده في كان تطبيق الطريقتين بمكنا ( اي متى لم تكن اورام منتقلة بعيدة ولم يكن المريض مصابًا بالدف ولا طاعنًا في السن ) يجيب اجراء الشرج الحرقني وتوجيه الاشعاع الى المريض ببعث على السبكون مساحنة كبيرة ثم يستأصل السرطان حينا يصبح ذلك بمكناً •

هذه هي ايها السادة احدث المطومات المتبعة اليوم عن معالجات سرطات المستنج \*

# الشلل الراجع المزدوج

للحكيم عبد القادر سري استاذ امراض الاذن والحنجرة والبلموم وفن التشريح

ان الشلل الراجع المزدوج اي الذي يقع في الطرفين الأبين والأيسر ينشأ عن الاورام العظمية التي انسوازا قوهة الصدر العلوية وتضغط المصبين الراجعين في آن واحد وهي نادرة جداً إلا انها تسبب اختلالات وظيفية اخرى يصحب معها كثيراً تعبين المنشأ ولا سيا في الآفات المنصفية والعسدرية فيجب علينا اذن ان نشحرى الاسباب بكل دقة واثن من كيف لا ولدينا اليوم وسائط استقصائية جليلة الفائدة وهي اضات المرغامي والشعب (Trachéo - bronchoscopie ) التي تمكن الطبيب الاختصاصي من روية باطن الرغامي والشعب حتى انقسام الشعب الاصلية وتساعده على كشف بعض الاورام الصغيرة التي لم تظهر باشعة رونئجن لانها ننفذ فيها ، بما تولده من التضيفات على جدران الرغامي والشعب كأمهات دم الاجهر الصغيرة وغيرها .

و بعد هذا لا بد لنا من ان نتساءً ل عما آذا كانت الامراض العفنة او التسميم تسبب الشال الراجم ام لا ? ·

لم يذكر لنا التاريخ الطبي حتى اليوم تحصل هذا الشال من الآفات المفنة حادة كانت ام مزمنة ، واما الشلل النسميسي الذي يعقب شفاء الخناق الفدي الحنجري فهو من المضاعفات الناشئة عن تسيم مركزيم بصلي الذي يسعب الشلل المذكور دامًا شلل عضلي يقع في ومض النواحي

الاخرى من الجسد كعاصرات البلعوم ، والجفاف وعضلات العين وغيرها .

وقد يتحصل الشال الراجع ايضاً من فعل الاجسام الساء: ، ذكر الحكيم ديجون ( Dujont ) في الجلد الرابع من المجموعة الطبية الدوليـــة لامُرَّأُضُ الاذن والانف والحنجرة الصادر سيَّغ شهر ثيسان سنة ٩٢٥ ر حدوث شلل حنجري وحيد الجانب شكله راجع ننج عن الغازات الخانفة التي كان قد ننشقها سنة ١٩١٦ فياثنا الحرب الكبرى: واا كانت مشاهدة هذا المريض لا تخلو من الفائدة جيئت استميح القراء الكرام سرد بعض تقطيا المامة :

ج · عمره ٣٤ سنة دعيالى الجندية سنة ١٩١٤ ولم يكن مصاباً بمرض ` ارثي إرمكتُسب ولم يكن في جسمه استعداد خاص للآفات الحنجرية ﴿ والرثوية وبقيهذا الرجل يستعمل صوته حتى السنة الثانية من سنى الحرب دون ان يلاحظ اقل اختلال فيه ثم سقط في ٣٠ تموز سنــة ١٩١٦ جَريمًا وبقي ملتى على الارض ثلاثة ايام تعرض في اثنائها بضع ساعات لاستنشاق الغاز الخانق دون ان يكون لديه ما يتقى به وطأة هذا السم الا منديل وضـ ٩ على فمه ثم نقل الى احد المستشفيات الالمانية فشعر في مدة اسره بتمب كان يعتري حنجرته حين التكلم والفناء وفي شهر ايلول سنـــة ﴿ ١٩١٧ ازداد هذا التعب حين التكلم ثم خنت صوته و بعد عودته الى فرنسة تبخر بعض الادوية فعاد صرته الى حالته الطبيعية الا انه في اذار سنة ١٩١٨ خَفْتَ صُوتَه ثَانِية واصبح تَكْلَمُه شَـاقًا للغاية فاستطبُ عند احد الاختصاصيين بامراض الحنجرة فوجد الطبيب النهاباً مزمناً في حنجرته والنهاباً ضمورياً في انفه فوصف له بمض الادوية يستنشقها استنشاقاً فتحسنت طالته ولكن التكلم بقي شاقاً ·

وفي شهر شباط سنة ٩١٩١ اصابته هجمة حنيجرية جديدة فاستطب عند الاستاذكوله ( Collet )في ليون فلم يشاهد في الحنجرة اثراً للالتتماب ووجد في الانف النهابًا ضموريًا فاعطيت له الادوية اللازمة لأنفه فانجل \_ صوته و بقى تكلمه صعباً · ثم عاودت الهجات حنجرته في سنة ١٩٢٠ مرتين او ثلاث مرات فزال صوته و كان يتحسن كل مرة بعض التحسن حينما كان يستنشق بعض الادوية وفي سنة ١٩٢٠ فحصت المريض لجنة محلس التنسيقات فذكرت انه مصاب بالتهاب الحنجرة المزمن النزلي وفي شباط سنة ١٩٢١ التهبت حنجرته التهاباً حاداً افقده الصوت حتى ان الاصوات الخفيفة اصبحت مزعجة للغاية وقدكان يتحسن احيانا بمض التحسن بالابخرة الدوائبة والراحة ثم يزول هــذا التحسن حينما يمود الى استعال صوته وفي شهر آب سنـــة ۱۹۲۱ شخص الدكتور ( بينه Binet ) من ( بزانسون Besançon ) ان المريض مصاب بالنهاب الانف الضموري والنهاب البلعوم الجاف ونتانة الحنجرة والرغلى مع ضعف الاوتارالصوتية وعسرة التصويت وتزايد الثخن في السير البطبني الايسر · وفي ايلول سنة ١٩٢١ فقد المريض صوته بتأتاً ولم يعـــد قادراً على التكلم باصوات خفيفة فكان ببدي غايته تارة بالاشارات وطوراً بالكتابة وظلت همذه الحالة شهرين الى ان أعطيت له في تشرين الاول سنة ١٩٣١ شهادة طبية

مينة مرض المريض الذي نوهنا به سابقاً وناطقة بالتهاب رغاماه وشعبسه ولم بلبث المريض إن بدأ يشكو ألما في الجمة اليمني لذروة القص ٠ وفي شتا ُ سنة ١٩٢١ -- ١٩٢٢ تحسن الصوت قليلاً واصبح قادراً على التكام بصوت منخفض بفضل المعالجة واراحة الحنجرة اراحة مطلقة ولم يَكن يخلو التكلم معما كان الصوت منخفضًا من الصعوبة والمشقــة لأن - المريض كان يشعر دائمًا بحس احتراق ازاء الحنجرة · وسين شهر شباط سنة ٩٢٢ زال الصوت تماماً وظهر التهاب في الرعامي والشعب الكبيرة و بدأت القشع المخاطية القيحية · ثمعادت حالته الى التحسن في اثناء الصيفُ الا انه لم يكن قادراً على التكلم الا بصوت منخفض وفي شهر آب من تلك السنة شخص الدكتور (شاس ) وجود النهاب ضخمي في الله والتهاب في ألبلموم والرغامي مع شلل خفيف في الوتر الصوتي العلوسيك الايسر والنهاب الشعب الكبيرة وفي شتاء سنة. ١٩٢٢ – ١٩٢٣ لم لتغير حالة المريض الا ان صوته كان متعسراً وكلامه كان منخفضاً للغاية

وفي شهر تموز سنة ١٩٢٣ ارسل الى ( موندور ) فوجد في انفه التهاب ضمتى وفي بلعومه التهاب جاف وفي لسيان مزياره احتقان وفي سيوره البطينية احتقان وفاء عظيم واما الوتر الصوتي الابين فكان لونه طبيعيا وكان يقوم بوظيفته باننظام ولكن بالنظر الى اختباء الوتر الصوتي الايسر تحت السير البطني الايسر لم يكن التدفيق بيغ معاينته ممكنا وكان ببق هذا الوتر جين التنفس في منتصف الحنجرة الايسر بمع ان الوتر الصوتي الاين كان يندقع حتى تحت السير البطني الاين بو كانت الاتو الطرجالية

والفسعة بين الطرجهاليتين محتقنة ، وكان الفضروف الحنجري الابمن في الناء التصويت كأنه اكثر تحركاً من الغضروف الايسر وكان الصوت مفقوداً .

القلب: كان الحد الاعظم للضغط الدموي بقياس باشون ١٦ و حده الاصغر ٩ وكان متساوياً في الطرفين ولم تكن توجد نفخة في القاب ولا علم بمر الاوعية القربية منه ٠

الرئة : كانتْ فيها علامات الانتفاخ وعلامات النزلة الشعبية وكان يشكو المريض ألماً مقره في الورب الاثين على مقر بة من القص

ثم خف الارتشاح في سيري الحنجرة البطينيين الابن والايسر و كان التحسن اكثر جلا في الابين ما هو عليه في الايسر لأ ن حافة الوتر الصوتي الايسر كانت ترى في النا استقصاء الحنجرة بصعوبة فكان الوتر الصوتي الابن يقوم بوظيفته الطبيعية ولكن بالنظر الى استناو الابسر تحت السير البطيني الموافق له لم يكن التدقيق في وظيفته ممكناً

وفي شناءُ سنة ١٩٢٣ – ١٩٢٤ لم يقع شيُّ يستحق الذكر ·

وفي شهر تموزسنة ١٩٢٤ ارسل المريض الى (موندور) ثانية فتحشنت احواله الوظيفية تحسناً قليلاً ولكن التهاب الانف الضموري والتهاب الباموم الجاف لم يتبدلا عما كانا عليه في السنة الاولى وكان لسان المزمار محمقناً بعض الاحتقان ولون الوتر الصوتي طبيعياً والسير البطيني الموافق له محتقناً وإما السير البطيني الايسر فكان يسترقساً من الوتر الصوتي الايسر عتقناً وإما السيرالبطيني الايسر فكان يسترقساً من الوتر الصوتي الايسري الذي لم يكن يتحرك في إثناء النفس وكانت الناحية الطرحهالية اليسري

اكثر بروزاً الى الامام من اليمنى ولهذا كانت الناحية بين الطرجهاليتين تمند حسب خطوط مائلة واما في اثناء التصويت فكان الوتر الصوتي الايمن يتقدم نحو الخط المتوسط فبتحرك الناحية الطرجهالية الموافقة له الى امام الذاحية المائلة لها في الايسر وهذا ما كان يدعوالى حدة الاصوات غير ان الاتسوات الحادة كانت شاقة للفاية .

ولم ثنبدل حالة قلبه وشرابينه عما كانت عليه سنة ١٩٢٣ وقد عوين
 الـقلب والابهر والقوس الابهر ية باشعة رونئجن فلم يرَ فيها اقل توسع او
 تبدل ولم تكن المقد ضخمة

ولم تدل المعاينـة السريرية على وجود ضغط في المنطقة التي يمر بها المصب الربحيم ولم يكن في المريض ما يدل على النهاب التأمور او وجود الجدرة ، والاورام السائرة ، وكان المريّ وسائر الجهاز الهضي سالًا . ولم توجد في القشاعات عصياتِ كوخ .

الخلاصة : اتضع ان شللاً حنجرياً شكله راجع اصاب مريضاً كان قد تسم سنة ١٩١٦ بعد استنشاقه غازاً خانقاً و بما انه لم يكن يوجد اثر للضغط في المنطقة التي بمر بها المصب الراجع حق لنا ان نتسائل عما اذا كان هذا الشلل ناتجاً عن شال مترقي اصاب المضلات ولم يظهر للطبيب المستقصي الا بعد ان لناقص الارتشاح في السير البطيني واصبحت معاينة الوتر الصوتي الايسر ممكنة فتحقق حينئذ ان هذا الوتر لاحركة فيه وان الاعاضة حاصلة في الوتر الصوتي الابن .

الانذار والمداواة – يختلف الانذار والمداواة \_ني شلل الاعصاب

باختلاف الأسباب المرضية فالرضوض العصبية الشديدة يندر وقوعها والاختلالات التي تحدث عقب رض الاعصاب لتحسن تحسنا تدر بجباً مناسباً الشدة الرض او خفته ثم لا تلبث اعمالها الوظيفية ان تعود اليهاويجب الاقلاع عن الجراحة في النواحي الباطنة التي يصعب الوصول اليها الا اذا اثبتت اشعة روننجن وجود المرامي ازاء ناحية الثقبة المحزقة الخلفية وذلك نادر .

واذا شك في دا الافرنج — وذلك لا بد من الشك فيه — استعملت الادوية المضادة لحمدا الدا عا اسكن من السرعة فيتحسن الشلل حينتذ ويجب ان يسرع الطبيب الاختصاصي الى اجراء عملية (غرونرت Grunert) وهي افراغ الصخرة والخشاء (النتو الحلمي) وكشف الحجيب الجنبي اذا وجد الالتهاب في خليج الوريد الوداجي الباطن و بما ان يعض الخلايا الخشائية « الحليمية » تمتد قر بها من الثقبة الممزقة الخلفية كان توقيف الالتهاب الذي يتكون في الوريد المذكور ممكناً بتثقيب الخشاء الدسط فقط .

وخلاصة القول ان الصحل والاختلالات في بلع الاجسام الصابة متى وجدت في مريض تحملنا دائماً على الظن بوجود الشلل الم تمرك بين الزوجين النا م والحادي عشر ونقضي بتحري الملامات التي تساء على تدين امتداد الاصابة حتى العصب الرئوي المدي

فوجود علامة الرداء التي يساعدنا على تديينها التنوير وخافض السان فقط يربهل علينا وضع التشخيص وتطبيق المداواة الفعالة · والدلامات المشتركة ائتبة المعزقة الحلفية ليست بنادرة اذ تكون من آفات خليخ الوريد الوداجي وعقد (كراوزه) الموجودة ازاء الثقبة المذكورة

وجر بب بعض العلاء منذ مدة طويلة اعادة الحركة الى الوترالصوفي المشاول بالتفاغر العصبي دون اقل فائدة فنسب فشل هده الاختبارات المن صعوبة التدقيق في حركات الاوتار الصوتية في الحيوان الذي اجري فيه التفاغر العصبي وقد جاء في مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة في جزئها الصادر عن بوردو في ٣٠ نيساني سنة ٢٥ ان العالم الانكايزي حرثها الصادر عن بوردو في ٣٠ نيساني سنة ٢٥ ان العالم الانكايزي (ليونل كوليدج Lionnel Colledge) ازال هذه الصعوبة بالاشتراك مع (سير شارل بالانس Sir Charles Ballance) باستعال ماوق (Spatule) الدكتور (شافليه) المستعمل في استقصاء الحنجرة الصريح في الاطفال ٠٠

فأجريت عملية التفاغر في الماعز ويف القرد بين العصب الراجع والعصب الرئوي المعدي والشيعة النازلة لعصب ما تحت اللسان الكبر دون نجاح لأن حركة الوتر الصوتي المشلول الطوعية ( Spontane ) لم شحصل غير ان هو الاعلمتبرين اعادوا عملية التفاغر نفسها ثانية بين العصب الراجع وعصب الحجاب الحاجز فكان النجاح باهراً لأن الحركات الطوعيسة حصلت في الاوتار الصوتية ولا نعلم ما يأتي لنا به الغد من هذه الاختبارات والله الموقق و

## [ ممالجة السيلان الكياوية بالطريق الوريدي]

جرّب البعض معالجسة السيلان بالتربيفلافين او غوناكرين الله بيفلافين او غوناكرين (Trypaflavine ou Gonacrine) الذي كان يستعمل في معالجسة هذا الداء بالطريق الخارجي وذلك باستعمال العلاج حقناً في الوريد بخمسة س م م من علمول هسذا العلاج الذي نسبته ا س يه كل يومين مرة واحدة و وذلك بسد ان يسحب من الدم ١٠ س ٢٠ س م و يجزج الملاج قبل الحقن به ٠ وهو مفيد في جميع ادوار المرض و يشني المرضي المصابين حديثاً بعد ١٠٠٠ ما حقنة أو بعد عشرين حقنة اذا كان الموض قد ازمن وذلك دون ادنى؟ معالجة موضعية او خيمة ٠

وقد عالج به مريدوه حتى الآن ٦٧ مهيضاً فشني منهم ٣٧ شفاء تاماً وتحسن ١٥ تحسناً محسوساً ولم يشف منهم اربعة -

و يكني لاجهاض الداء ان تجرى ٣ – ٤ حقى فنزول المكورات الينية (اله نوكوك) بعد ٢٤ – ٤٨ مساعة و يشفى التهاب الخصية الا ان ثمنه ٥٠ لا يتم ياسرع من الوسائط الاخرى • ويجب الانتباء الى ان الملاج يسنب يرقاناً كاذبًا فيصفر الجلد بمض الاصفرار و بعقب الحقنة بعض الانحطاط الا انه يزول سرعة و ببتى الجلد في الايام التالية للحقنة متأثرًا من النور فيخف هذا التأثر بأخذ ٢٥ ، ما سانيفرام ريزورسين و يطوح الملاج بعد مرور ٤٨ ساعة •

وقد علجرًاب شولتن وريشترحتن الوريد بمحلول الايروفور بين الذي نسبته 
ع بالمائة مع إبقاء المعالجة الموضعية بفوق مانغنات البوتاس . يحقن وريد المهريض 
بعد ظهور الاعراض الاولى المعرض بخمسة من م من الحلول السابق الذكروتعاد 
الحقنة كل يومين فيكون عدد الحقن في اثناء المعالجة خمسا الى ست لأن الشفاء يتم 
بعد اثني عشريوماً واما محلول فوق مانغنات البوتاس فتكون نسبته اولا اس ٠٠٠٠ 
وفي اليوم الرابع تزاد الى ١ - ٣٠٠٠ وتجعل في اليوم السادس ١ - ٢٠٠٠ وفي اليوم الثامن ١ - ٢٠٠٠ ولغ يجمعهم الشفاء 
وقد عاليج شولتز بهذه الطريقة ٢٣ مريضاً مصابين بسيلان حاد فنالي جمهم الشفاء 
لام م حم م م

# المستحدثات الطبية « + 1 »

المحكم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها ( ١٩) معالجة آفات الاقراص الفصلية

كَ كَانِتَ آ فَاتَ الاقراصِ المفصلية « Menisqnes » فيهمضي عارضة " لا يعبأ بها الا انها اخذت اليوم مركزاً خاصابين الامراض الجراحية لأن إمراضها ( Pathogénie ) وصفاتها المديزة عرفت حق المعرفة · واذا ما تصفحنا التاريخ الطبي حتى عشر سنوات خلت لم نجد لها ذكراً عنـــد الجراخين الفرنسيين لأنهم كانوا يجهلونها كل الجهل ولم نفثر الاعلى عشرين عَمَلِية أُجِرِيت من هذا النوع وكان الجراح الذي اجرى العملية الاولى الاستاذ ( تدنه ) غير ان هذه الآفاث كانت معروفة في انكاثرة وكانت العمليات التي تجرى من هذا النوع عديدة اما اليوم فقد عرفها الفرنسيون جيداً كما عرفها سواهم و يعود الفضل الى الالعاب الرياضيـــة التي عمَّتِ. الشبيبة وقدمت امثلة عديدة من هذه الآفات والى التدقيق في الاعراض الخاصة بها التي كان بمرُّ بها الجُراحون دون ان ينتبهوا اليها · و يجبُ ان ننوه بفضل ( تافرنيه ) الذي درس هذه الحالات درساً دقيقاً وزادها وضوحاً في كل يوم · وليست هذه الآفات نادرة الوقوع كما كان يظن لأن ماكان يعقب التوا<sup>ء</sup> مفصل الركبة ويسمى عقابيل ( Şequelles ) كالتهاب المفصل المزمن والاستسقاء المفصلي الصلى الناكس لم يكن بالحقيقة الأآفات قريمية جيل امرها ·

وقد درس هذا الامر جيداً في الآونة الاخيرة (براسو) فرأيت ان ألخص ما قاله بهذا الصدد ليكون صفحة تضاف الى ابحاث الامراض الجراحية وجد براسو في ٢٣ مريضاً رضت ركبهم واتبع معا لجتهم بنفسه ثانية مصابين بآفات الاقراص المفصلية خسة منهم لم تتحسن حالتهم بالمعالجة الدوائية فتبحت مفاصلهم وثبت وجود الآفة فيهم والثلاثية الآخرون لم تستعمل الجراحة في مداواتهم لأن المالجة الدوائية وحدها حسنت حالتهم وقلم سئل (براسو) ان بيدي رأيه سيفة مرضى حسنت حالتهم الخرين رفضتهم لجنة التنسية التالمسكرية لرضوض اصابت ركبهم فوجد اربعة منهم مصابين بآفة الاقراص، رضي منهم اثنان باجراء العملية الجراحية فحققت الجراحة التشخيص وقتم المحققة المحتورة العملية الجراحة التشخيص وقتم المحققة المحتورة العملية الجراحة التشخيص والمحققة المحتورة المحققة المحتورة المحت

الاعراض: ان الاعراض التي اقتبسها براسو من مشاهداته المخلفة تولف سَحنتين(١) ممتازتين ،

فني الاولى يشعر المريض اثر رض او حركة عنيفة بألم فحائي سية الركبة فيتركها مدة منعطفة ثابتة ولا تعود الركبة الى وضعها الحسن إلا بعد ان يجري المريض حركات موافقة تصحبها او لا تصحبها فرقعة خاصة ويستقر هــذا الألم في خط المفصل و يزداد حين الضغط و ببدو تورم

<sup>(</sup>١) السحنة ترجمة ( Schéma ) وهي شكل يتخذ لابائة شيَّ لانظهر حقيقته الا بشرح يختلف طوله باختلاف الموضوع ويمثل صلات الاشياء بعفها ببحض وسيرها بوجه من الوجوه وليس بمثل صورتها المادية وقد نقل العرب هذه اللغظة مِنْ سابق. العبد الى لفظهم الفصحي بصورة [سحنة]

ممترض في الناحبة نفسها وان هو الا القرصالذي برز والذي تجسه الاصبع حتى بعد النب يرد وتكرار هذا العارض ممكن مع عودة الاعراض الشديدة التي ذكرناها أو اعراض اخف منها وثبقي الركبة في الفترة الواقعة بين نو بتين مو لمية ومشدودة •

وامّ السحنة الثانية فعي لا تشابه تلك الانواع القديمة التي تصحبها اعراض واضحة تسهل تشخيصها ولكنها نوع خفي لا يظهر فيسه انقلاب القرص و يعود الفضل الى ( نفرنيه ) بتنبه الانظار اليها و يتم هذا النوع اكثر من النوع الاول اذا فتش عنه وتجريت اعراضه فقد وجد ( براسو) بين مرضاً ه الستة خسة من النوع الثاني وواحداً من النوع اثبت خزع المفصل في جميعا وجود آفة القرص الاول وقد اثبت خزع المفصل وجود آفة القرص الاول وقد اثبت خزع المفصل وجود

و يجدر بنا ان ندرس همنا النوع الخني لان الاعراض التي تعتري المريض حين وقوع الرض خفيفة تشبس بجميع رضوض الركبة ولهذا كان النشخيص المقرر مستصعباً حين الحادثة لأن الرض مع ما يصحبه من الاعراض الحادة يستر الاعراض الحقيقية التي نتصف بها آفة المقرص المفصلي ويدعو الجراح الى التردد غير ان الامريد لكل البدل بصد هجوع الاعراض الحادة فبهدو ما يحملنا على الظن بوجود آفات القرص كاستسقاء مفصل الركبة المصلي الذب يعاود المريض القرص كاستسقاء مفصل الركبة المصلي الذب يعاود المريض وكا إنفتال الركبة السهل، وكا سنقرار الألم في الخط المفصلي بين السطحين لملفظم بن في الفسحة الكائنة بين الحوافي المناسبة بين السطحين لملفظم بن في الفسحة الكائنة بين الحوافي المناسبة

للرباط الداغصي (1) والرباط الجانبي وقد يوجد في هذه الناحيدة تعجن غير انه ليس بالعرض الثابت. و يجب ان نعد الألم العلامة الوحيدة التي ننبئنا بحدوث آفة في القرص وهو ألم ثابت في اكثر الاحابين إلا ان (براسو) صادفه مرة واحدة متشعماً الى وجه الفخذ الانسبي وهو ببدو بالضغط ويخف بالراحة و يزداد بالمشي والتعب فيجب اذن ان نلتبشه الى خواصه ونذحراها جيداً وان نلذكر وجوده دائماً في القسم الامامي الانسبي للخط المفصلي مهاكان مقر الآفة القرصية ، هذا ما اثبلته مشاهدات (براسو) جيمها .

هذه هي الانواع الحفية التي كانت تسمى خطأ النهاب القرص. المفصلي منذ ثقر ير ( رو ) الذسب رفعه سنة ١٨٩٥ الى موتمر الجراحة ولم يكن هذا التشخيص مبنياً على الجراحة · وليس الالتهاب سبب هذه الحالات لا بل الرض كما بين ذلك ( نفرنيه ) الذي درس هذه الانواع درساً دقيقاً وجلانتائجها الوخيمة مع ان اعراضها خفيقة ·

<sup>(</sup>١) الداغصة ترجمة ( Rotule ) وهي العظم المدور المتحرك في رأس الركبة ( تاج العروس ) وهي العظم في باطن الركبة الذي يكتنفه العصب « ابن دريد » و يريد المقدماء بالعصب الرتر لا ما نسميه نحن اليوم بهذا الاسم .

وكان يترجمها الترك بالرضفة وهي واحدة الرضف ومن معاني الرضف ما يدل على انه مقابل ( Rotule ) منها انه « عظام في الركبة كالاصابع المضمومة قد اخذ بعضها بعضاً » و « طبق يموج على بعضها بعضاً » و « طبق يموج على الركبة » ( تاج العروس ) غير ان من معانيه إيضاً ما يحمل على الشك ولهذا حبذنا رأي بالرميل الحكيم حكمة المرادي الذي نبسه الى هذا الامم في اجدى مقالاته « اللغة الدر بدة والعلب »

قلنا ان تلقيب هذه الحالات بذات القرص « meniscite »خطأ لأنه يحمل على الظن بان الآفة التهابية منذ البدء وهو امر بعيد الوقوع في نسيج خال من الاوعية لان الآفة ناتجة عن رض القرص المبدئي · لسنًا نجهل ان (موكلار) نوم بوجود التهابات القرص الرثو بة غير ان السواد الاعظم من المولفين لا يقر بوجود شخصية مرضية لهذه الالتهابات ·

أن معرفة آفات القرص الرضية الحقية واجبة لان المعالجة لتوقف عليها فعي اذا جهل امرها وشخصت رضوضاً كانت معالجتها تمسيد الركبة المبتسر فساءت الحالة عوضاً عن إن لتحسن او ترك الركبة وشأنها فكانت النتيجة سيئة ايضاً فكل مريض مصاب بآفة قرصية لم لنجع فيها الممالجة الدوائية بترك دون أن يعالج بالجراحة تزداد ركبته ايلاماً كلساطال العبد عليها .

ُ ولا يخدعننا هجوع الالم احياناً فالشفاء لن يقع والاندمال لن يتم في نسيج يخلو من الاوعية ·

ان المهاينات بالاشعة كانت كلها سلبية لانها أجريت دون ان تملاً المحفظة بالاوكسيجين حسب طريقة (وندورف) ولو أجريت لكانت ظهرت آفية القرص كأنها ثقب صغير او ضربة ظفركما يصفها (تاركول) غير ان الحقن بالاوكسيجين لا يخلو من الخطر ·

لم يكن يمالج بالجراحة قبل ثنيمات ( ففرنيه ) الا الحالات التي ثنبت بها الآفة الـقرصية و يظهر بها انعقال ( Blocage ) الركبة غير الـ الفضروف يصاب ولوكان هذا العرض مفقوداً · فحصر المعالجـ تعالجراحية بالحالات المتقدمة الذكر وحدها لا ينطبق على الذن من الوجهة النشر يحية المرضية وقد بين ( نفرنيه ) ان الانعقال ليس علامة بدئية دالة على آفة القرص ولكنها علامة متأخرة لقع في الدور الاخير للمرض وهي لا تفاهر الافي بعض الحادثات الخاصة التي بيّنا آلية وقوعها ·

فهل يستنتج النقدم ان الجراحة واجبة في كل ركبة يشك في آضابة قرصها المفصلي \* لا فالنورة واجبة لأن كثيراً من الحادثات الحفيفة لتحسن تحسناً كافيها بالبزاء والراحة ولبس جراب مطاط بحفظ الركبة واما اذا ظلت النوارض ثنتاب المريض. ثلاثة اشهر بعد المعالجة الدوائية الحسنة واذا استمرت الاعراض التي ذكرناها آنفاً فالتردد في خزع المفصل جبانة جراحية والاقدام عليه لنتج عنه فائدة كبيرة

التشريح الرضي : ان آفات الاقراص التي شاهدها ( برآسو ) وقعت دائماً في غضروف واحد وهو الفضروف الانسي ولا عجب في ذلك لأن نبب هذه الآفات القرصية الاساسي انما هو التوا " ( Entorse ) الركبة العادي الذي يصحب اقتلاع الرياط الجانبي الانسي بهد ان الالتوا " الذي يصحبه تمزق الرباط الجانبي الوحشي او الالتوا " بتمزق الرباط الجانبي الوحشي ناديان وان يكونا خطرين وعدا ذلك فان الرباط الجانبي انوحشي لا يلتصق بالمحفظة ولا بالقرص خلافاً للرباط الجانبي الذي يلتصق المحفظة ولا بالقرص خلافاً للرباط الجانبي الانسي الذي يلتصق قسمه الخلني المثلث التصاقاً وثيماً بقطعة القرص المناسبة له ، فهذا الترتب التشريمي يشرح لنا سبب وقوع الآقة في الجهة الانسية ، ان ( نفرنيه ) لا يكتني بهذا التعليل ولا يقتنع به ولكنه ينسب حدوث الآخة في الجهة

الانسية الى وقوع الضغط سيف حالتي الوقوف والمشي على الحافة الانسية للركبة اكثر من وقوعه على حافتها الوحشية وكلا التعليلين جديران بالاهتمام .

مَ النَّبَجَةُ: ١ - آفات الاقراص اكثر مما يتصورها البعض فيجب تحريُّها في كل رضوض الركبة الحديثة والقديمة

٣ - يوجد الى جانب النوع الذي تظهر فيه الاعراض جلية واضحة منذ البد.
 منذ البد.
 وتمتاز بانعقال الركبة ، انواع اخرى لا تمتاز الا بألم خصف باوصاف خاصة يجب التختيش عنها و بانصبابات مفصلية مصلية ناكسة

" - افضل معالجة لهذه الآفات الجنية باعراضها ؛ الخطرة بنتائجها خزع الهفصل واستئصال المقرص استئصالاً تاماً وهي عملية لا خطر منها متى كانت التجهيزات الجراحية تامة ، ان العملية دقيقة اذا لم يقطعالر باط الجانبي لأن الثلث الحلني من المقرص لا ثناله الجراحة اذذاك في اكثر الاوقات ،

٤ - متى قطع الرياط الجانبي اتسعت ساحة العملية اتسساعاً كبيراً وسهلت معاينة الفضروف كله وكان استئصاله التام مكناً وسهلا ولاتسي أهدذه العملية الى المفصل ولا تعرضه كما يقول البعض للتمكك والارتخاء ولكنها ترم المفصل بمكس ذاك اذا أجر يت حسب طريقة ( لفرنيه ) ترمياً حسناً ولقصر حركاته الجانبية .

## (۲۰) رؤية المرارة (۱۱) باشعة روننجن

بينما كان (ساباتيني) مذ بضع سنوات يدرس اطراح الكبد للعقاقير تحقق ان الكبد تطرح البروم وأن هذا الجسم يمتزج بالمرَّة (٢) و يلقى ميها في المرارة وبما ان البروم ظليل ( Opaque ) ازا الشعة روثتجن استنتج (ساباتيني) ان اعطا المريض املاح البروم يعيد المرَّة (الصفرا) ظليلة فيتمكن المعاين من روَّية المرارة الملائي بالمرة ورسمها .

واستناداً على هذه المقاعدة تابع (ساباتهني وميلاني) اختباراتها فصادفا نجاحاً باهراً لان الرسوم كانت تبدو جليّة واضحة ولا نالطريقة سهاة وليس فيها ما يزعج المريض · والى النقارئ وصف الطريقة وصفاً مختصراً :.

يجب أن يهيأ المريض الذي ستعاين مرارته بالاشعة خهيئة \*حسنــــة. لان نجاح المعاينة يتوقف على حسن هذه النهيئة م

عليه ان يغذى في اليوم الذي يسبق المعاينة بغذاء لطيف فيتناول صباحاً مرقاً وبهضة واحدة ومجرع الساعة الثانية بعد الظهر ١٥ - ٢ غرام زيت خروع و يأخذ في الساعة الخامسة فنجان حليب ثم ينقطع عن كل

<sup>(</sup>۱) المرارة ترجمة « Vésicule biliaire » وقد ترجمها الترك بالحويصل الصغراوي طبقاً لمفاد الكلمتين الفرنستين مع ان المرارة لفسة «هنة شبه كيش لازقة بالكبد لما فم الى الكبد ومجرى فيسه يتصل بنفس الكبد لتكون فيها مادة صغراء نعرف بالمرد تح مرارات ومرائر » (محيط المحيط) وهذا يكفي للدلالة على ان المرادة كلة أخنى عن كليين م

 <sup>(</sup>٢) ا إدر ترجمة « Bile » و يترجمها الثرك بالصفراء وهي صحيحة نفيد المهنى فقد اطلقت كليها ذلك من باب تسمية الكل يلمم البهض اما المير ق قاصح •

غذا ماثماً كان ام صلباً وعن الما ايضاً واذا اخر بشرط منهذه الشروط بقيت المرارة فارغة ، ثم يفرغ الكولون في السماعة التاسعة مسا مجمعنة شرجية قوامها ، ٥٠ - ٨٠٠ غرام ما ملح فاتر و يعطى بين السماعين الثانيسية والرابعة صباحاً ٢٠ غرام برومور الصوديوم وبرومور السترنسيوم مذابة ثمي ١٠٠ - ١٥٠ غرام ما وتكني عشرة الى ١٥ غراماً احياناً ، وترم المرارة بعد مرور ٥ - ٨ - ١٢ ساعة على اعطاء البرومور ٠

اما أَخذ الرسم فلتم فيه الاصول الآتية : يوضع المريض على بطنه وكتفه وذراعه اليمناوان مرفوعتمان قليلاً · ويجمل مركز الانبوب في منتصف الخط الذي يقسم الزاوية المؤلفسة من المصود الفقري وقوس لاضلاع قسمين متعادلين ·

تبدو المرّارة احياناً على الزجاجة الحساسة بعد اخذ البرومور بخمس اساعات دون ان تكون حاجة الى اخذ رسوم اخرى ، اما في بعض الحالات فلا يفرز البروم إلا متأخراً ولا ببدو ظل المرارة الاعلى اللوحات الاخرى ونكرر هنا ما قلناه سسابقاً وهو انه لا يجوز ان يتناول المريض اي بخذاء مائماً كان ام جامداً ولا الما ايضاً في اثناء اخذ الرسوم ، وقد مكتت هذه الطريقة واضمها من تصوير المرارة بمعدل ، ٦ بالمائة في الاصحاء و ، ٨ بالمائة في المصابين بالتهابات المرائر واقنية المرة ، وهما يتأملان بانها بعد تحسين هذه الطريقة واخذ بعض الاحتياطات الحاصة يتأملان بانها بعد تحسين هذه الطريقة واخذ بعض الاحتياطات الحاصة «كجاب بوتار بوخي » سيتمكنان من تصوير المرارة في سائر الاشخاص إلا في المصابي بانسداد قناة المرارة .

ومتى وجدت حصاة في، المرارة ظهرت الحصاة على الزجاجة الحساسة كِفْعَة وَاصْمَة وَ إِدْتُ وَجُوهُمَا فِي الْحَيْطُ • فَتَصُوْيُرُ الْرَارَةُ بِبِينَ لِنَا جَمَعًا ووجود الحصى فيها وهمذا مأاثبتته التجارب العديدة ويسمى الآن ( ساياتېنى وميلاني ) الى معرفــة ما اذا كانت المرارة الملإً ى نفرغ بعد لقطير كبربتات المنازيا في الاثنى عشري · غير أنها قبل أن يجزُّهُما في هذه الحالة الاخيرة رغبا في نشر النتائج التي حصلا عليها باعطاء البرومور لأبّه المهل الطرق الميمروفة وابعدها عن الضرر • ذان طريقة ( غراهام ) (Tétra bromo phé-nol phtaléine) الذي يجتمن الوريد بتاترا برومو فانول فتالثين ليست لها الحسنات التي لطريقة البرومور ولا يسهل تطبيقها كذه ولا تخلو من انضرر و يعتقد ( ساباتيني وميلاني ) ان المرارة تبدو بطر يقية غراهام لان البروم الموجود فيتاترا برومو فانول فتالئين تطرحه الكبد ولا ينسب ظهور رسمها الى الاساس فتالئين كما يزع البغض · وان النتائج التي حصل عليها ( ساباتبني وميلاني ) توءيد ما يعتقدان به عن طريقة غراهام ·

\*\*\*

# (٢١) قَتْطُرَةَ الحَالِبِ في مَعَالِجَةَ الْمُفْصِ الْكَالُويِ الربلي ·

اورد (ماريبن)ثلاث شاهدات اظهر بهافائدة قشطرة (Catheterisme) الحراب في معالجة المغص الكلوي الناشئ عن الرمل واشار باستعال هذه الطريقة لما فيها من الفائدة السريعة واخذه المحب من بقائها منحصرة ومن ترك الاطباء مرضاه بضعة ايام يتألمون الآلام المبرحة مم ان فيطقتهم

إِزالة الأُلم عنهم بهذه الطريقة ٠

# وهذه هي مشاهداته الثلاث ملخصة :

آ — امرأة أصيت بمنص كلوي ابن فلازمتها الآلام الحادة ثلاثة اسابيع ولم تكن تسكن الا بالحقن بالمورفين فاستدعي مار بون النظر في حالتها واشار تشطرة الحاليب وابقاً والقاتاطير فيه وهكذا كان لأن مار بون ادخل في اليوم الثاني فاتاطيره حتى ألحو يضة دون ان يصادف اقل عائق فسكنت الالام في الحال بعد ان كانت ملازمة المدر يضة ثلاثة اسابيع ٠ ثم رسمت الناحيسة بعد بضعة ايام فوجدت حصاة صغيرة في الحويضة فاستخرجت غير ان الألم كان قد زال قبل استخراجها وصغيرة في الحويضة فاستخراجها .

٣ - رجل كان بثأ لم منذ ثلاثة اسابيع من ناخية الحالب الابين غير انه لم يكن يسمكن من اقرار ألمه في نقطة معينة حتى ان التشخيص كان صعباً للغاية ونسبة الى الرمل الصغراوي او الرمل البولي كانت تستدعي التردد وقد اقر" بذلك مار يون والاساتذية الذين عالجوه من قبله غير ان مار يون اشار ازاء هذا التردد في التشخيص بوضع قاناطير في الحالب وهكذا كان فقد ادخل القاناطير الا انه وجد عائقاً بصد دخوله به ١٧ سانتيمتراً لم يلبث ان زال ثم ادخل حتى الحويضة فانصبت كمية ليست قليلة من البول وزالت الالام التي كان يشكوها منذ ثلاثة اسابيع بعد بضع ساعات و بعد ترك القاناطير ثلاثة ايام حتى فيه قليل من زيت المفومنول واخرج وذهب المريض الى يبته على قدميسه لا يشكو أكما وبعد ثمانية ايام التي حصاة كان التصوير بالاشمة قد اثبت وجودها في المثلث العادي للحالب

" - مريضة أصيبت منذ ٤٨ ساعة بألم حاد جداً في الناحية الكلوية اليمنى يمحيه نافض وفي وصوء الحالة المامة وعلو الحرارة الى ما فوق الار بمين وكل هذا كان ناشئا عن اغباس البول مجصاة مرت الى الحالب فاشار ماريون يوضع فاتاطير في الحالب ولدى ادخاله وقف بعيداً خمسة عشر سانتيمتراعن المثانة ولم يكن اجتيازه للمام محكناً وانما تمكن ماريون من ادخال شمعة شعرية الى ما دراء الحالب فسقطت الحرارة مساء من الاريمين الى ٣٩١٧ وتماثلت المريضة الى الصحة الا ان النوبة عاودتها بعد هيشرة ايام وارافعت حرارتها الى ٣٩١٠ فطلبت المريضة من تلقاء نفسها

إن يقشطر حالبها و بيناكان ماريون يدخل القائاطير في الحالب رأى بعينه حصـــاة خرجت من فوهة الحالب وسقطت في المثانة ولم تعاود النوب المويضة بعد ذلك ٠

\*\*\*

فيستدل من هسذه المشاهدات الثلاث ما لقنطرة الحاليب وترك والأطاير فيه من الفائدة في معالجة بعض المغوص الكلوية الا ان هذا ليق معناه ان كل مفض كلوي يجب ان يعالج بالقنطرة وانما يعالج بها كل مفض كلوي متاد يطول الوقت عليه دون ان تخرج الحصاة وكل مفض تصحبه حمى ولا يليق بالطبيب ازاء مريض يتألم اياماً عديدة ان يقف مكتوف البدين مع ان لديه واسطة اشد فعلا من المورفين وغيره من المنومات المستعملة

وبهذه المناسبة يلاحظ ماريون ان المورفين الستصل في المغص السكلوي ليس بالعلاج الذي يجب استماله لانه إن خدر المريض وازال الالم فانه يشل ايضا الحالب فلا ثتابع الحصاة تزلقها فيسه وانما الملاج الحقيقي الذي يمب استماله هو اللفاح ( البلادونا ) الذي يعطى من خلاصته نمانية سانتيغرامات في اليوم بشكل حبات يجرعها المريض فهو يزيل الالم ويوقف تشنج الحالب دون ان يشل حركاته الاستدارية و

# [ معالجة قروح الساق بالانسولين ]

بعد ان رفع امباروشيث و بوتر يا ولافي وسالومون نقر يرم عن تأثير الانسولين لحسن في الكوره الوهنية التي لم يكن الداء السكري سببها قوا فور بوليا ودافيك امام الجعية الطبية نتيجة معالجاتها لقروح الساق التي ثايرا عليها اشهراً عديدة وذلك يهتن المرضى تحت جدم بالانسولين فقد عالجا عشرة مرضى مصابين بقروح متسعة فاندمات هذه القروح اندمالا تاما بعد مدة قصيرة وقد تمكنا من معرفة قصيم المدة لأن بعض مرضاهما الذين عالجام بالإنسولين كانت قرومهم فاكسة وكانوا في كلم، يقضون مدة طو بالذي المستشفى قبل أن ندمل اما بعد معالجتم بالاسولين فقد تم الانسولين وعايرا سكر العنب فيه مع أنه ما من مريض منهم كان مصاباً بالبيلة بالنسولين وعايرا سكر العنب فيه مع أنه ما من مريض منهم كان مصاباً بالبيلة النكرية فكان الشكر في دمهم جميعهم كثيراً بين ١٩٢٧ و ٢٥٧٧ الا أن ار بعد منهم كان نسبة السكر في دمهم جميعهم كثيراً بين ١٩٢٧ الا ان ار بعد منهم كان نسبة السكر في دمهم جميعهم كثيراً بين ١٩٢٧ الا ان ار بعد منهم كان نسبة السكر في دمهم طبيعية فل باطبوا بالانسولين و

ان الادياد سكر الدم في المرضى المصابين بقروح الساق لكثير الوقوع مع بقائهم غير مصابين بالبهلة السكرية فيجب الانتباه الى هــذا الاس وتحليل الدم قبل مباشرة المعالجة •

[« ج. ال



نظرات في الكون من خلال الكشوف الطمية الحديثة

#### « ٣ x

البحكيم احد الحكيم طبيب مستشنى ابن سينا

### القدرة

كل ما نطعه من العالم الخارجي انما نطعه بواسطة مشاعرنا وكل. ما تشمر به هذه المشاعر ناتج عن الحركة او عن مقاومة الحركة

فالحركة والحالة هـــذه من حيث صورتها الذهنية هي احدى صور المقل البشري الاساسية ·

اما المكان والزمان فانعما يشنقان من الحركة التي يتعذر عليمنا تصورهما بدونها

ققد قال لوكرس ( Lucrèce ): « لا يوجد الزمان بذاته ؛ انمايتولد الشعور بما تم في الماضي ؛ وبما هو كائن في الحاضر ، وبما سيحصل في المستقبل من ذائبة الحوادث ، وما من احد يشعر بذائبة الزمان مجرداً عن حركة الانساء وسكونها » .

فكل ما في الكون في حركة مستمرة · اماعدم الحركة والوقوف فمفقودان بتاتًا ·

وكما ان ملابين بل مليارات من الشموس والكواكب والنجوم والعوالم المنتشرة والمطوية لنحدر بسرعة هائلة في هذا الكون العظيم نحو غايات تجهل ماهيتها •كذلك ما من شيّ مستقر على هذه "الارض الدنياني فطقة الهوا في اضطراب دائم من جرا الرياح · ومياه البحور في حركة · متواصلة بعامل الجريانات البحرية والدوالجزر والامواج · كما ان الجبال آخذة في التفتت والانحلال ·

وما الجواهر الفردية من الصخور ومن اشد المعادن صلابة الا اهباء من الكمارب ( الكترون ) التي يتولدمنها الحوهر الفرد والدرة وهي لاندمج سيف جسم الا لتمر به مسرعة نحو شكل جديد · متحولة طوراً فطوراً من نار · الى هواء · الى ماء · الى تراب · الى نبات ، الى حوال · الى السان ·

فقطمة الممدن والصخر التي نظنها جامدة والنهر اللجبني الذي ينساب ولهيب الدار المتياج في المواقد وزنبق الجنان النتي والفتاة الجملة التي بتهج كالورد للحياة حيث الصباح • كل ذلك ان هو الاحركة مستجرة بل ثول كهارب راقصة •

فاللاحي • يتحرك بانتظام كالجي. • .

إن الكون موسس على الحركة الدائمة • وهذه الحركات ان هي الا مظاهم لـقوى حكا ان المقاومات التي تعترضها هي مظاهر لـقوى ابضاً تعترض المقوى مولدة الحركة • ونقاس المقوى بالسمل • او بزيادة المقوة الفعلية التي تلحقها بالاجسام التي نقع عليها • فالعمل حاصل عظمة المقوة بمقدار تنفير موضع الجسم الذي عملت فيه • اما القوة الفعليسة التي يقاس بها العمل المنجز فهي نصف حاصل الجرم بمر بع سرعته •

واذا ما القينا نظرة اجمالية على ما نعرفه من العمل والقوة القملية ( Force vive ) نهتدي الى معنى القدرة : الى القدرة الحركية التي ليست الا القوة الفعلة والى المتدرة الكامنة التي هي الاقتدار على انتاج العمل وقد تظهر القدرة الكامنة بمظاهر مختلفة تبحث عنها الموافقات العلمية و منها الجاذبية او المقوط العام الذي ينظم سير الاجسام السماوية العظمى ويوقع ورق الشجر على الارض في فصل الحريف ومنها المقدرة الحياة ، والحرورية ، والكيميائية ، والكهر مائية ، والاشعاعية والحيوية :

وقد يتسنى لنا ان نلصور القدرة الحركية والقدرة الحيلية الوضعية (De position ) بصورة حركات اجمالية لما تدعوه «جرم مادة قالمة الوزن » ( الوكما يدعوه العلم الحالي : كنلة كراب عظيمة • الو ثول كراب جسيم )

وبوسعنا ايضاً ان نتمال ولكن بصورة اقل جلاً جداً من الاولى المقدرة الكياوية والقدرة الحرورية والضوابة والكهربائية على الرغم من مقدرانا على تعبين مقدار النسب التي بينها "

ولكن يتعذو علينا بتاتًا ان الصور ماهيـــة القدرة الحيوية ولا سيا المقدرة العقلية علم

« للبحث صلة »

### [شبهة الجدري ( Alastrin )

. ذكر غارو مرضاً جديداً شاهده في ٥٠٠ مريض في الكاتره ووصفه وصفاً
 . ذكر غارو مرضاً جديداً شاهده في الدور الاول لاعماض النزلة إلى الدور الاول لاعماض النزلة إلى المدين في هذا الدور

و بعد ان تبقى الحى بضمة ايام تزول فيدخل المريض في دور النقاهة السريعة حتى انه كثيراً ما يعود الى معاطاة اشغاله فيظهر اذ ذاك نفاط شبيه بنفاط الجدري نفسه الا ان هذا النفاط اقل من نفاط الجدري وعناصره أقل انغراساً في الادمة وقشرته اخف كثافة وتترك هذه البثور بعدها ندبات يزول اثرها بعد بضعة السهر .

اما اتذار هذا المرض فحسن لاَّن المرضى الذين عوينوا لم يمت سهم احــد ، واما المفـــاعنات التي حصلت فعي المضاعنات العينية ليس غير ، كارلتهاب الملتحمة والاجفان وقروح القرنية والتهاب القرنية العميق

امًا رأي الاطباء في هذا الداء فختلف فمنهم من قال انه من نوع الجدري الحفيف الحفائة عند الله من نوع الجدري كل الحفيف المجتلفة عند المجدري كل الميزة و يتصف بصفات خاصة به دون سواء الا ان امراً واحداً يقر به من الجدري وهي ان اللقاح المضاد للجدري يتى من هذا الداء ايضاً -

x ۾ - خ - »



# المشعرات في نظرية الايون وتيما من pH (١٠٠٠)

للصيدلي صلاح الدين ممعود الكواكبي

ويسمى العالم الى توحيد له سلسلة من الملونات لتكون اقل قائراً من الاغلاط المذكورة آنفاً وليسهل استحصالها نقية ايضاً ومنها عددغير , قلل من زمرة (الانروفنول) يساعد على عمل المحال الثابتة التكائف (ميشيايس) ، فني الطريقة الجاري عليها العلم اليوم التي يحتاج فيها الى سلسلة من النهاذج النابتة النكائف ، تستعمل مثعرات مضاعفة اللون والكيمياويون الامريكيون يستعملون المشتقات ( من سلفون فتالئين ولكيمياويون الامريكيون يستعملون المشتقات ( من سلفون فتالئين

وهي صفرا في المحلول الحامضي وحمرا او زرقا في المحلول القاري ولها نفاعل حداً وقد وضع العالمان كلارك Clark ولما نفاعل حداً وقد وضع العالمان كلارك PH = ۲ ولو بس Lubs ولو بس Lubs قد الاجسام تحتوي على سالة تبدأ من واحدة لأخوى الله الله المحافقة المحلول قدماً من واحدة لأخوى وبيق عم ذلك فراغ بن PH = 2 و PH = 0 ملاً ه العالمان المذكوريان باستمال ملون اسامي من صنف آخر .

اما تيمول سلفون فتالثين او ازرق التيمول فأنه ما عدا تبدله العادي ببدي تلوناً ثانياً من الاجر الى الاصفر مع الحوامض الـقو ية ، وفي الجدول الآتي نذكر بعض الملونات مع مناطقها الحساسة :

منطقة التحول		الملونات
۱۶۲(احمر)الی۲۶۸PH(اصفر)	Η̈́	( Bleu de thymol ) ازرق التيمول Thymolsulfonephtaléine
۲۶۸(اصفر) - ۶۱۲(ازرق)	5	زرق البررموفنول (Bieu de promopnenog) Tetrabromosulfonephlaleiner
٤٠٤(احمر): - ٢٦٠(اصفر)	ø	( Rouge de methyl ) احمرالمتهل O. Carboxybensèneasodimethylaniline
٥٦٢(اصفر) - ٦٥٨ ارجواني	*	رج، إذ الرومو كرزول-Pourpre de bromo Cresol ) Dibromocrésolaulionephia éine
۱۰۶ - ۴ ۲۲۷(ازرق)	*	(Bleu de bromothymol) زرق البرومرزمول Dibromothymolsulfonphtaleine
۱۲۸ - ۱۸۶۸ (احر)	-	احسر النول ( Pouge de phenol ) احسر النول Phenolsulphonephtaléme
- A2A Y2Y	ý	حسرالنكر ازول ( Rouge de cresol ) O. Cresolsulfonephtalèine
۸۱۰ ۱۹۲۹ (ازرق)	*	ازرق التبمول ( تحوله الثاني )

تحضيرالمحاليل الملونة · – الملونات المذكورة في جدول العالمين كلارك ولو بس يمكن ان تستعمل محلولة في الكحول ولكن المرجع استعالها دائماً محلولة سيف الماء بجالة ملّع صودي ولذلك يوزن من كل منها دسيفرام واحد (يسمح مجمطإ ملع واحد فقط) وتسحق جيداً في هاون من العقيق ثم يضاف اليها من الصود المقدار المذكور في الجدول التالي :

## [ جدول كلارك ]

	N/2	مود 0	محلول ال	الملونات	
Ą	,	س •	ofA	احمر الفنول	
•	·	4	710	<ul> <li>الكرازول</li></ul>	
	20 %	ø	Y12	ء الحيل	
		ø	41.	ازرق البرميوننول ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		#	\$ 4	∞ التيمول	
		-	414	العريمونيمول	
		ś	Yer	يرومو كرازه ل الارجوائي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

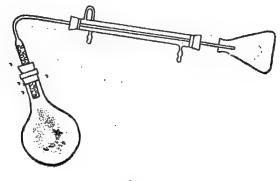
اما الصود المستعمل هنا فيجب ان يكون خالياً تماماً من الفجات (Carbonates) ويستحصل على الصورة الآتية : يذاب في ن اس م منالما المقطر عمائة غرام منالصود المصفى بالكحول (Soude à l'alcool) ليكون مشبماً و بيق منه في اسفل المقارورة شي و بذلك يمتنع ذو بأن الفحات والمحلول يكون عكراً فيترك على حاله مدة ثمانية ايام و بعد هذه المدة يو خذ من القسم الرائق ٣ س م ثقر بباً مع الاعتناء باجراء العملية مر بما و بعيدة عن كل لهب غازي و يحدد حتى الليتر و يعاير بمحلول حلمض الحماض او حامض الكبريت N/20 باستمال الفنول فتالئين كمشمر و يضاف زيادة على ذلك ٢ بالالف ( N/20 ) .

و يتحتم هنا في طريقة المقياس اللوني استمال اجهزة زجاجية معتدلة النفاعل والجتناب الزجاج العادي الذي يترك قلويته الى السائل اسهولة والمحلول الصودي بعد اضافته الى الملون ؛ يصب في قارورة معايرة

إ. ٢٥ س · م ، و يغسل الهاون بقليل من الما المضاعف النقطير
 ( Bidistillée ) وتسخن القارورة بلطف اتسهيل الانحلال ثم يكمل الحجم الى ٢٠ س · م وهكذا تكون لدينا محاليل اصلية بنسبة ٤ بالالف ،
 تُمدد بالما المضاعف القطير :

وتحفظ تحاليل الملونات هذه في قناني معتدلة التفاعل ( من البيركس مثلاً Pyrex ) مسدودة بسدادة من المطاط فيها نقاطة زجاجية معتمدلة النفادل ايضاً . واذا تمذر الحصول عليها يمكن استمال قناني عادية بعد غسلها جيداً بالحامض وتنظيفها وطليها بالبرافين . ولكنه قمد ينفصل و ياللاً سف عن مكانه و يصبح السائل بملامسة الزجاج رغم كل احتياط .

استحصال الماء المضاءف النقطير · - يتضيع مما نقدم اننا في حاجة الى استعال ماء صاف حداً جداً بمكن استحصاله بالجهداز المصور بالشكل ا



#### شكل ا

وهو مو الف من دورق زجاجي متين المحة ثلاث لترات "موضاع على فتحته عمود فيكرو ( Vigreux ) من البيركس ذي ارتفساع ، ٢ سنيمترا تقر بها و يولج احد طرفه كثيراً حتى ببلغ منتهى عنق الدورق و يولج طرفه الثاني في انبوب طويل ( طوله متر واحد ) من البيركس ابضاً معقوف على شكل زاوية حادة ومحاط ببيرد مائي على طول ستين النفساء أما عمود فيكرو فانه بني وظيفة المصفاة ( Déflégmateur ) فيوقف ذرات المساء التي قد تخرج من الله ورق مدفوعة بتيار البخار المتقطر ويسخن بلطف المتقطر ويسخن بلطف التقطر ويسخن بلطف التقطير حينها بيق في الدورق ربع الما الموضوع فيه والماء المتقطر ثانية التقطير حينها بيق في الدورق ربع الما الموضوع فيه والماء المتقطر ثانية

يجمع في وعا من البيركس ايضاً ثم يسد يحكماً ومن الضروري غليه عشر دقائق قبل استماله لطرد حامض الفعم المنحل فيه لأن كيت قليلة جداً من <sup>CO2</sup> تخفض درجته من pH خفضاً بيناً ( ٢٢٤ ، س ، م من pH بليتر من الما المقطر تخفض بلا من ٧ الى ٢ ) . ويكني ان تكون pH الما المستعمل هنا ٦ لا اكثر فان ميشيليس يحدد هذه القيمة بين اله والد ٢ لاجل الما المقطر المادي ، اما بين اله ه ، ٢ والد ٧ — في الشروط المادية من التحضير – فلا يو من من اعطاء الزجلج المستعمل قلويتسه الماء .

تحضير غاذج pH · - لتحضير غاذج ذات pH معلومة تستعمل الماليل الثابية التكاشف و بذبني هنا دفع كل ما من شأنه أن مخل بدقة التقدير كعدم النة اوة و نيره مثلاً · وقد وضع العالمان كلارك ولو بس اول شلسلة حاوية من pH - ١ إلى pH - ١ بغرق ٢٠٠ بين كل حد وآخر ·

اما المحاليل اللازمة لاستحصالها فهي:

اً" — محاول الضود الخسي N.5

٢ - ٤ فنالات البوتاسيوم الحامضية N/5

٣ - ء فصفات البوتاسيوم الحامضية N.5

٤ - ٪ مضاعف الحامض البور يك N/5 وكلور البوتاسيوم N/5 .

N/5 كاور البوتاميوم N/5

7 - يم حامض الكلور يدر يك N/5 .

اما محلول الصود خمس العادي N.5 فيحضر من المحلول الاصلي المستممل في المشعرات وذلك ان يو مخد منه ١٢ س م و يمدد حتى الليتر بالما المضاعف النقطير و يعاير بمحلول حامض الحماض خمس العادي N5 أبوجود النتائين الفنولي وتحسب منه كمية الما التي أنبني اضافتها للحصول على محلول صودي مجتوي في الليتر A غرامات من Na.OH و يحفظ هذا المحلول في قارورة ذات صنبور له انبوب من الاعلى يشترك بمدخل هوائي فيه شي لا من الكلس الصودي منها لتكون الفحات

ان فتالات البوتاسيوم الحامضية ترجد في المتجر صافية صفاء كافياً لا يدع حاجة الى الاعننا وبتصفيتها لذلك يو خذ منها ( ١٩٢٨ ٤ ) غراماً وتحل سفمقدار من الماء المضاعف النقطير ثم يكمل الحجم الى الليتر و أما طريقة تحضير فصفات البوتاسيوم الحامضية نقية فسنذكرها فيها سيأتي و يعمل محلولها N/5 بحل ( ٢٧٢٢٣١ ) غراماً منها في ليتر من الماء المضاعف المقطير و

واما حامض البوريك فيجب ان يعاد تبلوره مرتين او ثلاث مرات في الما الفالي • وكذاك كاور البوتاسيوم ثم صهره وتكليسه في فرن المرمدة و بو خذ ( ١٢٠٤٠٥ غراماً ) من حامض البوريك المحفف بالهوا . حتى الوزن الثابت ؟ و ( ١٤٠٩١٢ غراماً ) من كلور البوتاسيوم ، لأجل الف غرام ما .

واما محلول حامض الكلوريدريك فيحضر من الحامض التجاري النقي كيمبوبًا ثم يعاير بمحلول الصود N/5 ·

# جدول محاليل النماذج الثابتة التكاثف

#### Solutions tampons étalons

				pH بدرجة ۲۰
يكمل المجم ال	» м/5clн	امع ۹۷٫۰ سردم	v/5clK( • • • • • ·	•••• " 1,•
لاء المضاعف التقملير		, , C-	, ,,	5.0
-	_	75,0 -	_	7 17
~	_	21,0 -	-	125
_	_	44,m+ -	_	หรือ
-	_	4.,4	_	` <sup>م</sup> وُّد
_		۰.۷۰ -		٧,٢
_	_	£7,Y•-	٠٠ سم٠ با بالات	٧,٧
			تاسيوم المأمضية ١٨/5	· البو
_	_	r4,4·-		7)4
	_	my,40 -	-	
_	_	77,27-	-	٨,٢
_	_	r+,rr -	-	177 •
_	-	12,70	-	2 727
_	_	4,4+-		P3 E
_	-	*,4Y-	-	r <sup>*</sup> 1
-	· _	۳,۹۳ <sub>۰</sub> ۰	_	r'A
٠ _	م صو د N/5	- دياوه سم ه	٥٠ سن ٥٠ فتالات	8,1
	, - 1		تاسيوم المامعة وزر	البو
_		ب ۲۰۲۰		ີ <b>*</b> ,∀
· ~	_	۰ #وY	<b>.</b>	2.7%
_	_	17,10 _	~	424
-	_	14,4.		* <u>`</u> A
_	_	¥77,40	_	• •
_		14,40 -	Anne	0 <sup>3</sup> Y
		Popto _	_	o 2 %
_		ب ۱۹۹۸۹ س	~	٦,٩

		٠٠٠	المراجع حي	-v.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
_		_	ب ۱۰ د۳۱۰	• • سم • م فصفات بوتاسیومالمامضة W/ii	هره ال
_		_	20,20 _	_	٦,٠
_		_	24, · · -	_	1,7
_	N/5 3.	ی ۹ م ۹ مسو	- PyYY	ه وس م مضفات	£24
_	- 7	•		تاسيوم المأمضة 5/N	البو
			ے ۲۰رہ	_	٦,٠
-		_	الم ۸٫۹۰ م	_	716
_		_	17,70 -	_	1,2
_		_	1424 -	_	1,1
_		-	717970 -		٨٤٢
_		_	79,38-	*	٧,٠
_		_	707 44	_	٧,٢
, _		_	m/33 +	_	٧,٦
~		_	27,41 -	~	717
.g~		_	80,7,0 -		٧, ٨
· .		-	27,40 -	<b>-</b> .	A, +
/N ويكدل الى ٢٠٠ الماء المنها عند التقطير	ا ، باصور 5	ز ۱ ۲ و۲ سم	CN/5 Clr	م-امض  بوريك N/5]	۸و۷ ۰ هسم <b>۰</b>
	10.1	7,44	_	-	As +
_	_	8,4+		٠	A <sup>2</sup> f
	_	٨,0 ٠	_		A**
_	_	173+ -		-	A <sup>2</sup> 5
ň		1774.	_	_	AtA
	_	Y1"m.	_	_	4,.
`	-	44,4.	_	_	4,4
		rr,	_	<u>ب</u>	47%
-	_	47,40		<u>-</u>	4,1
-		**,*		~.	, 4,9A
_		<b>% P7 % +</b>	_	_*.	1+2*

## ارضاع الطفل « **۳** »

( العكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجواثيم وعلم الصحة )

لقد سبق لنا فيا مضى ذكر طرق الارضاع وان منها ما هو طبهمي وهو إرضاع طفل ثدي والدته وان لم يمكن فتسليمه المحمرضمة موافقة وان لم يمكن فبالطرق المختلطة اي باعطائه شيئاً من اللبن الحيواني معالقليل من لبن أسه او باعطائه لبن الحيوان فقط و يسمى بالارضاع الاصطناعي وقد فرغنا من ذكر الارضاع المأجور والآن نأتي على غيره

" " الارضاع المختلط . - هذا السبيل في الارضاع وسط بين الارضاع الطبيمي والارضاع الاصطناعي ، لا عانة الوالدة اما لقصور لبنها اي حينا يكون غير كاف ليقوم بغذا الطفل واما لمدة موقتة ، بمناسبة تعب شديد او مرض قصير اصابها او ما شابه ذلك . كما انه قد يحدث لبعض الوالدات قصور اللبن في اول ايام الرضاع الا ان هذا قد لا يطول اكثر من شهر او شهر بن ثم يعود كافيا بعد ذلك قعلى هو الاع بالخاصة ، اكثر من شهر او شهر بن ثم يعود كافيا بعد ذلك قعلى هو الاع بالخاصة ، الأي يقطعن عن الارضاع بناتاً لمذا القصور بل عليهن ان يثابرن على اعطاء ما لديهن من اللبن معها قل ، فيزداد رويذا رويدا حتى يصبح كافياً فيستفنين حينة وعن المعاونة وتكون الوالدة قد حفظت حياة وليدها فيستفنين حينة عن المعاونة وتكون الوالدة قد حفظت حياة وليدها

وصحته · لأنه لا ينقطع عن حنارف والدته واعتنائها به ، الامر الذي لا يتسنى له الحصول عليه وهو ببن يدي غيرها من البشر مها كانت روُومًا وعطوفة

اما عدد الرضمات الاصطناعية فيذبني ان يكون قليلاً ما امكن اي مربتين فقط واحدة في الصباح والاخرى بعد الظهر اي يجب ألا وتكون متنابعة لأن بقاء غدد الثدي دون عمل مدة طويلة يورثها الفتور فالتوقف عن العمل فيجب الا تزيد فقرة ما بين الرضعة بين من الثدي عن ستساعات مطلقاً حتى ان الاستاذ بينار يرى ان الا وفق ان يعملى لبن الحيوان مكلاً ، في البدء ، اي بعد ان يأخذ الطفل قسطاً ولو قليلاً من لبن الدته يسم غذا و ملبن الحيوان فيسهل هضمه ،

أ انفخاب اللبن · - ليس تركيب ألبان الحيوانات المختلف قد ، با فيها الانسان ، واحداً ولاخواصها واحدة ، بل كثيراً ما تختلف فيها بينها اختلافاً كبيراً وعليه فمن الواجب ثقر ببها ، بقدر الامكان ، من البن المرأة سما في بدء الرضاعة .

اما اشهر ألبان الحبوانات المستعملة فهي ابن الحير والماعز والبقر، على الما البن الحمير فسهل المضم في الفالب غير انه قليل الدسم الامرالذي يجعل المقدار اللازم الفذاء أكثر من غيره اي ضعفي لبن البقر الذاك لا يحسن استعاله الا في الايام الاول من الرضاع على ان غلاء ثمنه وصوبة الحصول عليه مع عدم امكان حفظه لأنه لا يمكن غليه كل هدذا يجهله صعب المنال

واما لبن الماعز والغنم فكثير الدسم قليل السكر ، لا يمكن استماله في الاشهر الاولى من الولادة دون تعديل غير انه قد بمكن اخيراً اخـذه كما هو دون تعــديل حتى انه لمن المكن رضعه من ثدي الحيوان مباشرة وهذا خير طريق لو كان من السهل الحصول عليه دائماً سيا في المدن

وَهَمَّا لَبِنَ البقر فقر يب منابن المرأة بنسبة الدسم غيرانه قليل السكر كثير المواد شبه الآحيذية (ضمف ما في لبن المرأة او اكثر) هذا مع صرف النظر عن الاختلاف في تركيب اللبن حسب الاجناس او اختلاف لبن البقرة عن الاخرى حسب الغذاء ايضاً • وعلى كل حال يشترط في اليقرة الحلوب "

آ - ان تكون تامة الصحة ، لأن ببن الجيوانات المسلولة او المصابة بالقلاع يكون خطراً ٢٠ - ان يحتلب ما في الندي جميعاً لأن اللبن يكون غذاو ها منظماً ٢٠٠٠ - ان يحتلب ما في الدي جميعاً لأن اللبن يكون كثير الله في الابتداء كثير الدمم في الآخر و يستحسن ان يخلط لبن اكثر من بقرة واحدة إلى المحتلف المن المثر من بقرة واحدة إلى المحتلف المن المثر من بقرة واحدة إلى المحتلف المنا المثر من بقرة واحدة إلى المحتلف المنا المثر من بقرة واحدة إلى المحتلف ال

صورة الاستمال · - يمطى لبن الحير كما هو دون تعديل ؛ ولبن الماء كذلك وتستثنى الايام الاولى · اما لبن البقر فلا يستبمل الا بعد اضافة شي من الماء اليه بنسبة النصف اولا ثم منقص كمية الماء شيئاً فشيئاً ثم يعطى بعدها صرفاً ايضاً مع اضافة قليل من السكر اليه كما انه يجب ان يكون الماء المستعمل في ذلك منلى مبرداً قبل اضافته · اما اذا كانت نسبة الدسم زائدة فيصعب على الطافل هضتها فيضاف حينئذ الى اللبن شيء من ماه الكاس إتعديله ،

تعقيم اللبن - - لما كان من الصعب جداً وجود لبن جديد ( تازة ) لكل رضعة ، كما انه لا يعرض للبهم الا الألبان المفعمة بالجراثيم المخلفسة التي نسرب فيها من آنية البائع القذرة او يديه الملوثة او نتساقط من الهواء او تصل اليها بالماء الذي يضاف اليها ، وحيث ان هذه الجراثيم لا ثقف في عددها عند حد معين بل بحكائر بسرعة فائقة في ثلك البيئة المصالحة لنموها ، لذا كان من الواجب تخليص هذا اللبن من هذه العوامل المردية المفاحدة المحصول عليه وايراث الضرر ايضاً بكثرتها هذه وعليه فلا بد من تعقيمه منذ المحصول عليه - ويشرط في ذاك ان يكون جديداً ما امكن - لأن ثقيم اللبن الفاسد لا يرد اليه جودته مطلقاً وان كان يمنع عنه دقام الفساد فقط ، ثم حفظ هذا اللبن المعتم مدة وجيزة حتى استعاله ،

وخير واسطة لذلك التمقيم هو الحرارة : الني البسيط بالتدخين فالنلي البسيط هو ان يوضع النهن في قدر مكشوف و يرفع علي النار حتى بدأ بالغليان و يترك في هذا الغليان مدة خس دقائق ترفع في اثنائه قشدة اللبن كلا تشكلت ثم يسكب في آئية محكمة النطاء نظيفة والأحسنان تكون قد غليت ايضاً ومن الواجب الانتباء الى ان غليان اللبن هو غير فورانه لأن لكل منها درجة مخصوصة فدرجة الفوران تكون بين الـ "٥٠ والد مموية مم ان درجة الغيان هي ١٠١ مموية

واما التسخين في مغطس حار فيكون باملاً قوارير صغيرة تسم كل واعسدة منها ما يكفي لرقمعة واحدة فقط (ويوجد لذلك قوارير خاصة وقدر خاص مع حامل تحمل عليه مست قوارير او اكثر لوضعها في ذلك القدر كجهاز سوكسهلت او رينال Raynal اوغيره) وتسد بسدادة خاصة من المطاط، وتوضع تلك القوارير مما في قدر ما يزيد ماو ومن سوية اللبن في القوارير ، ثم توضع القدر على النار وتترك ننلي مدة (٤٠٠) ارجعين دقيقة ، ثم تحفظ القوارير مسدودة ميف مكان بارد الى حين الحاجة ، وعند الاستمال ترفع سدادة القارورة، بسد تدفئتها، وبوضع مكانها حلمة من المطاط وتمعلى للرضيع ،

ولا بدّ هنا من اتخاذ بعض الاحتياطات التامة دف ً لما قد مجــاث في اثنــًا هذا الارضاع من العلوارئ إو الاهمال ·

آ - يجب ألا نفتح المقارورة الاحين الاستمال فقط والا استعمل الا اذا أو تمن أنساده المسلمان المسلمان المسلمان أو تمن أو تمن أو المسلمان المسلمان و مسلم المل المن و مسلم الى داخل القارورة و بقاء همذا الانحفاض فلا تستعمل المحافظة و إما القوارير التي لا تحافظ على هذا الانحفاض فلا تستعمل المحافظة .

٢ - يجب ان تحفظ نلك القوارير في مكان باردكما قلنا ، الثلا تكون الحرارة مساءدة على نمو الجرائيم التي قد تصل صدفة الى هذه القوارير بعد تسخينها اوقد ثبق محافظة على حراتها رغم ذلك التسخين .

٣٠ - يلزم وضع المقارورة قبل التطائها للطفل ، في ماء وتسخيرًا لتدفئة اللبن وجمله في حرارة قربية من حرارة البدن ويعلم كفاية ذلك من تقطير قليل من هذا اللبن في ملعقة صغيرة واستطعامه المرفة حرارته . و - ت في حالة الماليا التركيب عنه خاة في ماء بنا بعداد انتظفى

٤ - توضير حامة المطاط التي تكون مفرظة في ماء ، الى بدان النظف
 جيداً ، خارجاً ژداخلاً ،

 مجب طرح البقية الباقيسة من اللبن في القارورة مها كانت قليلة او كثيرة لأنها قد تصل البهسا جراثيم النم وخمائره فتفسدها لا محالة .

٢ - أغسل القارورة بعد استمالها بمداء مضاف البه قليل
 من فجات الصودا (كار بونات) وبالداء والصابون ثم يصب عليها كثير
 من الماء المفتر لدفع آثار الصابون او غيرها .

٧ - لا يجوز استمال اللبن البائث الا بعد تسخينه مرة ذنية كالمرة الاولى ولا يجوز تكرار ذلك بعدها اي يجب طرح اللبن الذي لم يستعمل في يومه او في غده على الاكثر ولا يجوز استماله فيها بعد غده ابدأ .

 ٨ - اذا اقتضت اضافة شي لى اللبن كالما او السكر فليكن قبل غليه او تسخيه في الحمام المائي اي قبل التعقم .

9 - بحب استمال الألبان الطبيعية الجديدة ، واجد ب سواها من الألبان المتغيرة كالألبان التجارية المكثفة ( Lait Condense ) او المركزة ( Lait concentre ) و الشابها ايضالاً نها كثيراً ماتبب ضرراً في استمالها العلويل مع فقسد ومض صفاتها الحيوية الطبيعية ولا تستعمل الافي احوال اضطرارية نادرة

۱۰ - يجب ان تكون الرضاعة بسيطة الفاية كالمقوارير المذكورة اعلاه تحمل الحلمة في رأسها لا بواسطة انبوب مطاط طويل، والا تكون كيرة من خرفة لان ذلك يستدعي صعوبة كلية في انظيفها وهذا مما يسلنني.

وضعة الطفل في اثنا<sup>،</sup> هذا الارضاع · - • هما كان نوع لندية الطفل ينبغي ان يكون في المنائما متنصباً او مائلاً على ظهره قليلاً وان يعالى غذاء م على مهل ، رويداً رويداً · وان لا يكون الفدند أنه بارداً او ساخناً كثيراً ·

و يجب ان نذكر هنا ان من اقبح العادات في التربية اعطاء الطفل
 حلمة فارغة من المطاط ليلمو بها ، او اعطاء مصاصحة ( Sucette )
 ( وهي خرقة يوضع فيها شي من المكر الصرف او ( راحة الحلقوم ) او السكر ومدحوق اللوز او ما شابه ) ليسكن بها جوعه وامثال ذلك ،

وماً هي سيف الحقيقة قالا خطر عسم لما يجلبه بلع الهوا وكثير من الجراثيم التي تكون مبها لا إسهالات خطرة جداً ولا سيما اذا أضيف اليها ضرر هذه الاشياء لصعوبة هضمها او لما نيها من المواد المحرشة الاخرى .



# صناعة السكر

#### « Y »

### للميدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

وفي فرنسة أنّف المحمع الفرنسي لجنة من اشهر المها وبينهم ديو ( Deyeux ) استاذ مدرسة الصيدلة وصيدلي الامبراطور وأحده اعضا المحمم الملثي الفرنسي قامت بالتجارب التي ذكرها مرغراف وكنبت ثقر يرا ضافياً قري في جلسة ٢٥ حزيران سنة ١٨٠ حثت فيه على نشر هذه الصناعة الجديدة وكان النقر يريشمل المواد الاساسية الآتة :

 آ - ان (الشوندر) الذي ينبت في فرنسة ذا اللحم الاببض المخطط بخطوط حمرا محتوسي على سكر كالمستحصل من (الشوندر) المزروع في المانيا الذي درسه آشار .

٢ - ان هذا السكر يستحصل بطرق شي و يتصف بجميع اوصاف السكر المستحصل من قصب السكر اذا اعني بصفيته .

٣ - إن كمية السكر التي يحتوي عليها هذا ( الشوندر ) هي بدرجـة تساعد على استحصاله منه .

و بعد سنة واحدة طبع ديو كناباً قيّاً للامباديوس ( Lampadius ) استاذ الكيمياء في مدرسة المعادن سيف فرينبرغ بحث فيه في المواد التي يحتوي عليها ( الشوندر) وعن خواص كل منها وعن طرق فصل المواد المفيدة عن غير المفيدة وذكر طر يقةمعقولة لاستحصال السكر مستندة الى النجارب والنظريات ·

على ان الاعمال الصناعية التي قام بها المجربون في فرنسة في ذاك السيد لم نحكال بالنجاح وأخفق مسمى اصحاب المعامل التي أسست في باريس لمقلة معلوماتهم ورداء ( الشوندر ) الذي استعملوه · لذلك اهملت صناعة السكر في فرنسة ورقدت في نواو يس النسيان حتى منة ١٨١٠ حيث بعثت من جديد بمساعي المماع الشهير ين وخصوصاً ديو · وحكذا تأسست المعامل واخذ سكر (الشوندر) شأغا كبيراً وانتشر بين اهل الارض ·

و بفضل مساعي كثير من العلماء في فرنسة والمانيا امكن اليوم استحصال ١٠ - ١٢ بالمائة من السكر من (الشوندر) الذي يبلغ ما فيه منه ١٦ - ١٨ بالمائة ونضيف الى هذه مساعي هيلو ( Hélot ) المشكورة سيفي استحصال ( الشوندر ) بالتطميم الذي ساعد على بذر بزوره حتى في السنة التي تعقب الحصاد ، وعلى ثنبت الجذر الحاصل من البزور .

ولو اردنا ان نسرد التحسينات التي ادخلت وسا زالت تدخل على الآلات والاجهزة العديدة المستعملة بيف صناعة السكر كالمقطاعات والاسطوانات الهاصرة والمصافي والمعطينات والمرشحات ١٠ الخ وتار يخ كل منها لطال الكلام ومل القراء الذلك نكتني بهذا القدر على ان نبحث عنها قليلاً حين الكلام عن استحصال السكر وطرق تصفيته وتبلوره ومما يوم لم انه لم يتم احد في الشرق بتأسيس معمل لاستحصال السكر على كثيرة صرفياته فيسه ولم نر من اغنيا ثنا في سورية ايضا من افنني اثر

اجدادهالمرب الذين يمدون من واضعي صناعة السكر ،مناهتم بالصناعات الحديثة على اختلاف انواعها كإستحصال الالوان الصناعية والاصبغة والمطور ١٠٠ الح لا سيا بانشاء مدمل لاستحصال السكر الكثير الا- يمال يستفيدون منه و يفيدون بلادهم اقول لم نرَ الأُ ذلك الذي ذكرء حضيرةٌ استاذي الكيمياوي السيد عبد الوهاب القنواتي - يرم كنا نللق مبحث السكر في المعهد الطبي بدمشق - قال ان احد الاغنيما الدمشقبين فكر قبل نشوب الحرب الكونية بسنة واحدة بانشاء معمل لاستحصال السكر من (الشوندر) فاستدى مهندساً كيمياد يا فوضع له خريطة حِدة والمتجلُّب بزور ( الشولا. ] الألماني الجيد النوع وزرعه في اطراف دمشق فكان النبات احسن مما هو عليه في المانها لجودة الارض فأقرَّ الرأمي على مباشرة تأسيس المعمل ولكن الثري الشهير وجد بعد الحساب الذي قدمه . له الهندس ان الربح لا يتجاوز بضع بارات في الرطل فاستقدَّه – اذبكان يطمع بالكثير من المرابح ! — فعدل عن انشــــا المعمل وما هي الا اشهر معدودات حتى اضطرمت نيران الحرب العالمية وارِنفع حر السكر ما شاء ان يرفقم حتى بلغ حداً لا يصدق فقرع صاحبنا المثري يديه ندماً على اكانْ منه ولكن لات حين مندم !

هذا ما يمكننا ان نذكره عن فكرة تأسيس مصل للسكر في الشرق لم يخرج من حيز التصور الى الفعل كما علمت و يا للأسف! فبذا لونهضت جماعة من المثرين والفوا شركة واسسوا معملاً بل معامل فنية بمجنوب منوراتها شرقة طائلة وثناة عاطراً! هذا وقد رأينا من الضروري ان تقول كلة مختصرة عن (السكاكر) واوصافها الطبيحية وخواصها الكيمياوية قبل ان نخوض في البحث عن زرائة (الشوندر) وقصب السكر وغيرهما تكون مقدمة يستدين بها المطالع في فهم شخيص الممكر الصناعي الذي سنوفية ان شا الله حقه سيف الاعداد التالية من هذه المحلة وسنتناول الابحاث الآتية :

اً -- مطالعة اهم ( السكاكر ) بصورة مختصرة ،

٧ - (الثوندر)

٣ – قصب السكر

ع – سكر النخل والاسفندان ( érable )

٥ – العمليات التي تطبق على (الشوندر). ١

٢ - تطهير الممارة ( épuration ) ،

م ٧ - تكثيف المصارة ١

٨ - اعادة السكر مباوراً ،

٩ - النقية السكر ( Raffinage )

١٠ - الفحص الكيمياوي او المراقبة الكيمياوية ؛

١١ – استعال السكر في دور الصناعة ٠

\*\*\*

البحث الاول - مطالعة اهم ( السكاكر ) بصورة مختصرة

يجمع تحت اسم ما آت الفحم ( Hydrates de carbone ) عــدد من المواد العضو يةاللا آزوتية المنتشرة كثيراً فيالمملكة النباتية التي لتركب ذرتها من الفحم والهدروجين والاكسجين وانما سميت بما آت الفحم آديماً لا نه كان يظن انها حاصلة من اتحداد الفحم بذرات من الما مساوية الهدده بالنظر الحدد تبويها البسيط الدام (" C" H2" O) . ولما وضع بحث الوظائف الكيمياوية في الكيميا العضوية ، برقي الذن ، تبين لمن هدفها الاسم غير موافق رقيل لها (المواد السكرية ) لا تصافها بالحلاوة وسنرى ان هذه التسمية ابضاً ليست بصحيحة لوحود ما ليس بمتصف بالحلاوة بين اجسام ونم الشعبة كالمنشاء والدلولوز و ومود ما يتصف بها من الاجام الخارجة عن هذه الشعبة كالمغليسرين والساكارين

الوار المضوية الداخلة في هـذه الشعبة لقسم قسمين اسساسهين احدهما يجمع المواد النشائية القرالة الذوبان في الما • والآخر يشمل المواد السكرية لذائبة فيه • وانسم ايضاً ثلاثة اقسام اخرى بالمظر "الى إساطة ذرتها أو اخلاطها •

الفسم الاول وفيه (السكاكر) الوحيدة (Monosaccharides) وهي التي لا يمكن تجزئتها الى سكرين آخرين او (سكاكر) ابسط مما هي عليه ورمزها الهم و (الو الله و الفروكتون عليه ورمزها الهم و (المحكم) منها انفلكوز (سكر الدنب) والفروكتون (سكر الثمر) وغيرهما و القسم الثاني وفيه (السكاكر) الضاعفة و الشكاكر) الضاعفة من الثم حتى الذني عشر جوهراً وهي حاصلة من اتحاد ذرقي سكر وحيد من الذيم حتى الذني عشر جوهراً وهي حاصلة من اتحاد ذرقي سكر وحيد مع طرح ذة ما منها ورمنها العام الكاكرون الماكر اللهتوز (سكر المليب) والمالتوز (سكر المليب) والمالتوز (سكر المسمير)

والتربهالوز (سكر الفطر) وغيرها · القسيم الثالث وفيه السكاكر المثلثة ( Trisaccharides ) التي تحوي ذرتها ثلاثة عشر جوهراً من الفحم فها فوق منها النشاء العادي والدكسترين (النشاء المحمّص) والصموغ والسارلوز وغيرها

أمَّ ومن المهتاد ان بهدأ في كتب الكيميا من (السكاكر) الوحيدة ثم
 التناثية ولكما نحن سنبحث اولاً عن (السكاكر) الثنائية وخصوصاً
 السكر المادي لأهميته الصناعية وكثرة استعاله ولكونه مدار بحثنا .

### (١) (الـكاكر الثنائية

السكر العادي ويسمى اصطلاحاً مساكاروز · - السكر العادي أو سير القصب او السكر لا يوجد الا في المملكة النباتية سيف كثير من الذيات كقصب السكر وحشيشة المكانس ( Sorgho ) والبلح والاسفندان و(الشوندر) والجزر والبطيخ والانمار الحلوة ·

استحصاله - سيستحصل صناعياً من (الشوندر) في معامل السكر وسنبحث عنه في الاعداد الآتية اما السكر الذي كيمياو يا فانه يستحصل من السكر الدافي التجاري وذلك ان يعمل منسه محلول مشبع و يرشع مد و يرج بما ياويه من كحول عياره ٩٦٠ درجة كيلو ساق و يرشع بعد ربع ساعة فنو خذ بلوراته الراسبة وتعسل بالايثير والمنشر على ورفة ترشيع في التنور على حرارة واطئة .

صفاته الطبيعية ( الفيزيكية ) · – السكر الصافي هو بلورات بلاما<sup>ه</sup>

واضعة من زَمرة المعين المائل وقد تكرن بشكل شبه المنحرف ( انظر الى ا الشُكل الاول ) ·



### الشكل ١ — الشكل الباوري لسكرالقصب

رهي قاسية شفافة لامعة ، لا لون لها ولا رائحة ولا نفسد في الهواء · ثقلها النوعي ١٥٥٨ · ولتصف بخاصة التألق ( Rhosphorescence ) ولو تجت الماء اذا صدمت او طرقت ·

ثم ان شكل بلوراته وابعادها لتوقف على بعض شروط بيف ألتبلور فاذا بخر شراب من السكر صاف تبخيراً بطيئاً اي اذا ترك بعخر لفيه عصل بلورات جسيمة ظريفة هي القند اما اذا بخر سريعاً ومعالتحر يك فتحصل بلورات صغيرة متراكمة •

هذا ولوجود المواد الغريبة فيسه تأثير في شكل البلورات · فالسكر المستحصل من (الملاس Mélasse ) بطريقة السكّرات ( Sucrates ) . يكون بشكل صفائح رقيقة مستطيلة ·

اذا سحقت بلورات السكر في مكان مظلم نظهر له لمعة من رقة · ذو بانه · – سكر القصب يذوب في نصف وزنه من الماء بالدرجة الاعتيادية مهن الحرارة و يزداد ذو بانه بارنفاعها وقد وضع هر تشفلد

( Herzfeld ) بندَيجة الج ثه الدقيقة دستوراً بين ذو بان السكر في الما (س) في درجة ( ح ) من الحرارة هو :

س = ٢٦١!٨٣٥ + ٢٦١!٨٣٥ + ٢٠٠٠٥٣٠٧ - ٠٠٠٠٥٣٠٧ . مُ ووضع الجدول الآتي الذيك اضاف اليه كلاسين ( Classen ) ( اهتال الذه بان ) اي كمية السكر المذاب في قسم من الماء وهو :

(جدول هر تشفلد وكلاسين الذي يبين درجة ذو بان السكر

	(:)	في درجات مختلفة من الحرار
مقدار السكر لاجل	مقدار السكر	درجة الحرارة مقدرة.
قسم من الماء	र्ग परि	م بالسنتخراد
1741	. 75718	•
171.	70101	1
. 77.2	241.4	۲.
4114	<b>1</b> 474+	w. '
. Y89X .	Y - 127	· 4.
414.	47179	<b>2</b> 4.
YIÄY	Y\$2\A	7
۲,4.	` Y777Y	<b>y</b>
7777	YA747	٨٠
2710	١,٢٠٠٨	1.
£1AY	<b>ለ</b> የንፂሃ	1000

و بوجود مادة غريبة في السائل سوا الكانت عضوية او معدنية يزداد السكر ذو باناً في الماء ويستفاد من هذه الخاصة في معامل السكر حين تبلوره والنسبة بين درجة اشباع سائل سكري غير صاف و بين درجته وهو صاف في حرارة متساوية تدعى (امثال الاشباع) وعلى هذا اذا قيل (امثال فوق الاشباع) نفهم منه النسبة بين كية السكر المذاب في قسم من الماء و بين امثال الدوبان النسبية في درجة الحرارة الاخبرة من التجر بة لأن المحلول المبرد محفظ مدة السكر المذاب بدرجة حرارة مرافعة حتى ينفصل القسم الزائد من السكر عنه ويتبلور وللحث صلة »



# فهرس المواد العام

للمجلد الثاني من مجلة الممهد الطبي العربي

	مرتب على حروف المعجم
معيفة	a ( )
ολ	آلاترو بين في معالجة عقابهل التهاب الدماغ النومي
• 1 Y;	المقان البزل القطني
015	استدراك
۳٥.	<ul> <li>الاسهال الطفلي ( معالجة –</li> </ul>
01A.6	آلاتِ الطب والجراحة والكعالة جند العرب
104	الألتهاب الحلقومي الخناقي وعلاجه
ام ۸۶۸	النهاب حر يصلي المني بحرقة البول ومعالجتها بطريقة لوبيس
Lio	- التهاب الموبل الحاد ( اصرع مداواة ل
۹۷۱	الأمساك في الطفولة الثانية
014	الإسباك في <u>الرشع</u> 
	ر به المستقدين ا با المستقدين المستقد
10	البليات والتشخيص
£Ÿ1	<ul> <li>البهر بتوجيه الآشعة على الطحال ( بمالجة داه</li> </ul>
PoY.	- البولة في دم المريض عند فراشه ( طريقة سريعة المقدير -
	e, e ⇔ »
£7.	تاريخ الطب عند العرب الى يومنل
,77.7.	ألاسر التي خدمت الطب ت
71Y.	اهم ما اشتهر بة اطباء العرب
210	التشريج والجراحة
£Ym	الصيدليات وتركيب الادوية ﴿
#¥1.	/نعف الحدان أو السعارة

	7.7 0
تغينة	
W. Y & Y	طب الاسنان
۴4.	طنب المرب في البيصور المتأخرة الى يومنا
> T.Y	طب النساء
787617761.10	كتب الجراحة وصور آلاتها ويصفها ٥٠
na 84"	المكيمياء المكيمياء
744	مركبات الادوبة
444 t A	النباتات والعقاقير
۳.	– التبلج الداغ (يهلُّ يستم دخان -
76.	تخدير الاجلنال بالايثير
ŊÎ W	<ul> <li>لنظيف ألمنر المذهب ( ناء ل</li></ul>
	« £ »
33 p.k	الجراحة منذ نشأتها حتى يومنا الخانس
Yi.	الجدرة الحبيثة والنيوسلفرسان
Y2110F7	جنايات المقوايل
الا عاد ١١٥	- جوه مملأ للامراض العصبية والعقلية ( تعيين
. 773	الجيب الجبعي
44.4.	الجهان الفكيان
,	«ح»
3444.	الحفوتان الانفيتان
777	– الحمرة بازرق الماثيلين ( معالجة –
444	<ul> <li>الحرة بصبغة الايكالتبوش ( معاطة —</li> </ul>
. 124 1 177 3 473	الحُوضة والقاوية في نظرية الايون ومفادهما ب. pht
Y+1	حمى تينية نزنية وشفاوءها بمصل ديفور
٨Ÿ	حمى الغأر
Ð	α <sub>2</sub> »
7575	مع الله ملى الدموية ( معالجة

t	م الواد النام	
مثميفة		
10A .	- الديدان الخيطية ( معالجة	-
	«ر»	
141614-674	- الراديوم ( احاديث اليوم عن عجائب — •	-
7.79	رَبَّةً غَلَقًا مَثْوِرْةً	11
711	وً به البروز الفائقة في التشيخيص بالاشمة	רֻיֻׁ
	«ز»	
التوميو . * ٦٨٠	بدة الزرزخ في معالجة الارق البتالي لالتباب الداغ	;
430	رع الدم والمريض يعيد	
££Y	- الزُّ بِتُ اليُّودُ وَفُرِي ﴾ غضير –	**
• •		
المات – ۲۷۰	-سرطانالمسنتيم بالطوق للخنلفة ( الننائيع الب-يدة لمما	_
41.	كان رومية	
40454.4514	· .	
1-1677	سيراني	
410	لمنان حين الولادة	i.
0.6 4	ونريل الدوام المنوم الحديث	
64X	- السيلان الكياو ب <sup>رت</sup> بالظريق الوريدي ( معالجة	-
. ,	د ش∗	-
710	نيهة الجدري	
1ÅY		
14.	شال الراجع المزدوج	
٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١	لل المصبين الراجعين	
945	ال العمب الشوكي	
•	ر د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
Υ•	بابوغ لازالة الصيداء	

	ع علة الميد الطبي العربي
صحيفة	
	صحة الطفل
3113.423077	ارضاع الطفل
4	ميد العلفل
400 \$ 494	أمحة النم
744 Cook	صناعة السكر
•	«ط»
٧ <sup>4</sup> .	ألطيب المارس وامراض الانف والحنجرة والباؤم
	(e)
187	عيار مستحضرات الكنكنا
•	» «فُ
, v	فأتحة السنة الثانية
o , 7º	أنتقي مغبني عرطال
2 401	- الفلانلا ( فائدة -
H-1	فولاذ جديد لا يصدأ ولا يتلف
• 7,4 6	« ئ »
449	البقيمن في معالجة الجذام
	« d y
	کتب حدیثة
'eYe	أطروحة الحكيم شوكه الشطي
1471,	: دروس فن الجراثيم
1926	كتاب علم الغريزة
	الكيميا عير العضوية
٦٧٩	في خياب الطبيب
	<ul> <li>الكتب المؤلفة في تاريخ العلب والاطباء وآ داب</li> </ul>
1 1	

	the state of the s	-
٠ محيفة		
777_al-la.)a	- القرحة البينة بجثن الور بد؛ للقاح المضاد للعضيات المسلس	
109	_ قرحة المعدة ( التدابير الغذائبة المختلفة في ــ	
2411	يـقروح الساق بالانسولين ( معالجة ــ	
) 699	_ الاقراس المفصلية ( معالجة آ فات _	
جوهر المربع	ساله إلة المائية بمختبر سائلها بالكاور وفرم [نشخهم	
7+4	المرارة باشمة رولمجن ( وثابة ــ	
113	هبرط الثدبين وكيفية اصلاحه	
7711377	اركة الادوية.	<u>.</u> .
- 7176089.	لشمرات في نظر بة الايون وقيم با من PH. 🔻	J
30,4	- المذس الصفرا ، ي ( معالجة دوائية "أجعة في ـــ	_
. 111	واليد في الولايات المتحدة	ļl,
•	«ن»	
71760276	إن في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة ١٦	نظر
- 2544	- النكاف المرضي جرثومة من نوع المتمعجات ( عامل	
77	()	
	W 20	
15.	المو ية ( تعيين	
•	u 3 %	٠
, 171.	رم اشيسمي بشري خبيث	19
343	را الوتاية من داء الافرنج والسيلان ( كينية ــ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	_
•	* « »	
1 9,4	رقان البرداني المحرب الباكر في <b>سور پة</b>	.n
,	رعن البرداي احرب الب الراق سور په	ν.

## غهرس الاعلام

### من كتبة المقالات والمراسلين مرتبة على حروف المعج

```
بالبراهيم سي الساملي (الحكيم الاستاذ) ٣٠١، ٢٦٥، ١٤٧
أحمد برجاً ي ( الحكيم ) ١٥٣ ٤٧٨
احمد حدي الخياط ( الحكيم الاستاذ ) ١٥٣ ٤٦٥ ١٥٠٧٣ ١١٤٠١٤٤
             7401004654.
              احمد عبسى بك ( الحكيم ) ١٨٤٤٦٠
احمد منيف العائدي ( الحكيم الاستاذ ) ٣٩٦٥٣٤٥٥٣٣
                       أسمد الحكيم (الحكيم) 13:
امين معلوف (الحكيم الاستاذ) ۲۲۷
انسطابس شاهين (الحكيم) ۲۹
             71760176817
                                                    _ برایزاك بایس
               2276 747
                                    (الحكيم)
          شُوكَة لجراح ( الصيدَلي الاستاذ ) ١٦٦، ٢٣٤، ٨٥، ه
 جلا - الدين . سعو دالكواكي (العيدلي) ٢٠٤١٠١١٠١٠١١٠١١٠١٠
    1446117600X60E 9600X
 عبدالقادن سري (الحكيم الاستاذ) ۲۹۵۷۲ ۲۹۲۷۷۲ ۳۲۹۵۲۸۴۲۲۵۲۳۳
     04.104818 AA144 513401.60
        عيد الوهابالقنواتي (الصيدلي الاستاذ) ٣٦، ٢٥، ١٠٩، ١١٣،
                  عذف الما (طنب الاسنان) ٢٥٥٤٢٩٦
عيسى اسكندر المعاوف (الاستاذ) ۲۰۲،۲۴۳،۱۹۳، ۳۰۲،۲۴۳،
   (الحكيم الاسباذ) ١٩١٤،١١١،١١٥، ٧٧٥
                        429
```

ميثال شمندي (الحكيم الاستاذ)

